

AD-A219 176

HSD-TP-89-011

DTIC FILE COPY



## ASSESSMENT SYSTEM FOR AIRCRAFT NOISE (ASAN) CITATION DATABASE

Database Update Manual

Volume II of III Volumes

Nicolaas Reddingius

BBN Systems & Technologies Corporation  
21120 Vanowen Street  
Canoga Park CA 91303

December 1989

DTIC  
ELECTE  
FEB 27, 1990  
S B D

Final Report for Period February 1988 - February 1989

Approved for public release; distribution is unlimited.

Noise and Sonic Boom Impact Technology  
Human Systems Division  
Air Force Systems Command  
Brooks Air Force Base, TX 78235-5000

90 02 26 130

## NOTICES

When Government drawings, specifications, or other data are used for any purpose other than in connection with a definitely Government-related procurement, the United States Government incurs no responsibility nor any obligation whatsoever. The fact that the Government may have formulated or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication, or otherwise as in any manner construed, as licensing the holder, or any other person or corporation; or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

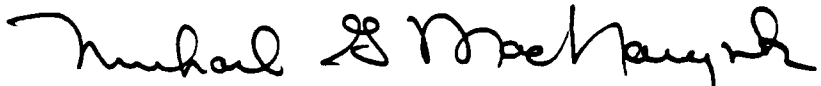
The Office of Public Affairs has reviewed this report and it is releasable to the National Technical Information Service (NTIS), where it will be available to the general public, including foreign nationals.

This report has been reviewed and is approved for publication.



ROBERT C. KULL, JR., Capt, USAF  
NSBIT Program Manager

FOR THE COMMANDER



MICHAEL G. MACNAUGHTON, COL, USAF  
Deputy Commander Development & Acquisition

Please do not request copies of this report from the Human Systems Division. Copies may be obtained from DTIC. Address your request for additional copies to:

Defense Technical Information Center  
Cameron Station  
Alexandria VA 22301-6145

If your address has changed, if you wish to be removed from our mailing list, or if your organization no longer employs the addressee, please notify HSD/SORT, Brooks AFB TX 78235-5000, to help us maintain a current mailing list.

Copies of this report should not be returned unless return is required by security considerations, contractual obligations, or notice on a specific document.

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE

REPORT DOCUMENTATION PAGE				Form Approved OMB No. 0704-0188	
1a REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified			1b RESTRICTIVE MARKINGS		
2a SECURITY CLASSIFICATION AUTHORITY			3 DISTRIBUTION/AVAILABILITY OF REPORT Approved for public release; distribution is unlimited		
2b DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE					
4 PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER(S) Report 6833, NSBIT Task Order 0013			5 MONITORING ORGANIZATION REPORT NUMBER(S) HSD-TP-89-011 (Vol. II)		
6a NAME OF PERFORMING ORGANIZATION BBN Systems & Technologies Corporation		6b OFFICE SYMBOL (If applicable)	7a. NAME OF MONITORING ORGANIZATION Advanced Development Program Office HSD/YA-NSBIT		
6c ADDRESS (City, State, and ZIP Code) 21120 Vanowen Street Canoga Park, CA 91303			7b ADDRESS (City, State, and ZIP Code) Wright-Patterson AFB OH 45433-6573		
8a NAME OF FUNDING/SPONSORING ORGANIZATION Advanced Development Program Office		8b OFFICE SYMBOL (If applicable) HSD/YA-NSBIT	9 PROCUREMENT INSTRUMENT IDENTIFICATION NUMBER F33615-86-C-0530		
8c ADDRESS (City, State, and ZIP Code) Wright-Patterson AFB OH 45433-6573			10 SOURCE OF FUNDING NUMBERS		
			PROGRAM ELEMENT NO. 63723F	PROJECT NO. 3037	TASK NO. 02
11 TITLE (Include Security Classification) Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) Citation Database, Vol. II, Database Update Manual					
12 PERSONAL AUTHOR(S) Reddingius, Nicolaas					
13a TYPE OF REPORT Final		13b TIME COVERED FROM 2/25/88 TO 2/15/89		14. DATE OF REPORT (Year, Month, Day)	
				15. PAGE COUNT 88	
16 SUPPLEMENTARY NOTATION					
17 COSATI CODES			18 SUBJECT TERMS (Continue on reverse if necessary and identify by block number) Citation index; effects of sonic boom; effects of aircraft noise; literature review.		
FIELD	GROUP	SUB-GROUP			
12	07				
19 ABSTRACT (Continue on reverse if necessary and identify by block number) The Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) includes a database of several thousand references to the literature on the impact of noise and sonic booms on humans, animals and structures. Bibliographic data, abstracts and critical reviews of key documents can be retrieved.  This report is the manual for the database maintenance module. It is only intended for use by the critical maintainance organization to prepare new releases of the database. Several programs used to add, delete and update the database are discussed. Both companion documents (Vol. I & Vol. III) are needed together with Vol. II to properly maintain the database.					
20 DISTRIBUTION/AVAILABILITY OF ABSTRACT <input checked="" type="checkbox"/> UNCLASSIFIED/UNLIMITED <input type="checkbox"/> SAME AS RPT <input type="checkbox"/> DTIC USERS			21 ABSTRACT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified		
22a NAME OF RESPONSIBLE INDIVIDUAL Robert G. Kull, Captain USAF			22b TELEPHONE (Include Area Code) (513) 255-3384		22c OFFICE SYMBOL HSD/YA-NSBIT

## FOREWORD

This version of the ASAN Citation Database computer program was prepared by BBN Systems and Technologies Corporation in fulfillment of Subtask 13.9 of Task Order 0013, under the Noise and Sonic Boom Impact Technology (NSBIT) Program.

The NSBIT Program is conducted by the United States Air Force, Air Force Systems Command, Human Systems Division, and under the overall direction of Lt. Col. Geral Long. The NSBIT Technical Manager is Mr. Lawrence S. Finegold. The BBN effort is conducted under the direction of Mr. B. Andrew Kugler.



Accession For	
NTIS GRA&I	<input checked="checked" type="checkbox"/>
DTIC TAB	<input type="checkbox"/>
Unannounced	<input type="checkbox"/>
Justification	
By _____	
Distribution/	
Availability Codes	
Dist	Avail and/or Special
A-1	

#### ACKNOWLEDGMENTS

The ASAN Citation Database system was developed by Nicolaas Reddingius of BBN Systems and Technologies Corporation. The author would like to acknowledge the contributions of the following people to the contents of this program.

The human effects database was compiled and summarized by Ms. Barbara Nicholson, Ms. Elizabeth Lantos and Mr. David Barber of BBN Systems and Technologies Corporation. The animal effects database was compiled and summarized by Ms. Ann E. Bowles of SWRI/Hubbs Marine Research Center and Mr. Douglas Gladwin from the U.S. Fish and Wildlife Service. Ms. Bowles and Dr. Frank Awbrey (SWRI/HMRC) were responsible for conducting and coordinating the critical reviews in the animal effects database. The structural effects database was compiled by Mr. Jerold M. Haber and Mr. Vijay Kopparam of NTS Engineering. Mr. Haber coordinated the critical reviews in the structural effects database.

## TABLE OF CONTENTS

	PAGE
FOREWORD	
ACKNOWLEDGMENTS	
SCREEN APPEARANCE . . . . .	2
FUNCTION KEYS . . . . .	2
NEXT BLOCK . . . . .	3
PREVIOUS BLOCK . . . . .	3
COMMIT and CANCEL/ROLLBACK. . . . .	4
NEXT FIELD and PREVIOUS FIELD . . . . .	4
PREVIOUS RECORD . . . . .	5
ENTER QUERY . . . . .	6
EXECUTE QUERY . . . . .	6
DELETE RECORD . . . . .	7
SHOW FUNCTION KEYS. . . . .	7
SHOW ERROR. . . . .	7
MAKING CORRECTIONS TO THE DATABASE. . . . .	8
ENTERING A NEW CITATION . . . . .	9
MODIFYING OR ENTERING THE REST OF A CITATION. . . . .	10
REPORT SCREENS. . . . .	13
BOOK SCREEN . . . . .	13
JOURNAL ARTICLES. . . . .	14
THE PRIMARY EFFECTS SCREEN. . . . .	15
THE ANIMAL ENTRY SCREEN . . . . .	16
THE STATUS SCREEN . . . . .	17
TEXT BLOCKS . . . . .	17

TABLE OF CONTENTS (CONTINUED)

	PAGE
THE IMPMEMO UTILITY PROGRAM. . . . .	18
THE EXPMEMO UTILITY PROGRAM. . . . .	19
THE REMCIT UTILITY PROGRAM . . . . .	20
THE TAXONOMY UTILITY PROGRAM . . . . .	20
APPENDIX A - ASAN TAXONOMY TABLE	

## CITATION DATABASE MAINTENANCE

The Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) Citation Database has an inquiry module and a maintenance module. This manual provides information about the maintenance of the citation database system. For a general overview of the system, see Volume I, The ASAN Citation Database User's Manual which also contains, in Appendix A, the installation instructions for the complete system. The maintenance module of the citation database is designed to be used by the controlling organization to add or change information.

To start the maintenance module, type CITMAINT at the MS-DOS command line. If the directory containing the ASAN system is in the MS-DOS PATH, you can do this anywhere. Otherwise, you must first go to the directory and disk where the system is installed.

While you cannot alter or damage the database with the inquiry module, the opposite is true for the maintenance module. Almost everything can be changed in this module and there are very few safeguards. Exercise great care, therefore, because all changes you make will be permanent. ASAN cannot distinguish between a legitimate modification and an inadvertent error entry!

You will also notice considerable difference in the user interface. The screens of the maintenance module look different from those in the retrieval module, and they respond quite differently to keyboard entries.



## Report 6833

### Screen Appearance

The maintenance module is almost entirely implemented using functions that are part of the ORACLE system. Therefore, the appearance of the screen and the keys that you will need to operate the system will depend on how ORACLE was installed and on the specific hardware you use.

On monochrome screens an underscore marks the position of data fields. This makes it rather easy to see where information can be entered or where a list of possible items might be displayed. On color monitors the screens will be in color, but generally you will not be able to "see" fields unless there is information displayed in them. In general, a monochrome monitor is preferred for data entry.

### Function Keys

You can use a number of function keys in the maintenance module. Since the maintenance module uses ORACLE's SQL\*Forms application, you may want to learn more about the function keys and how they are mapped to your keyboard by reading the documentation that comes with the system.

Following is a brief discussion of the most important function keys. We assume that you are using one of the "standard" CRT definitions for the PC keyboard (e.g., PCBIOS, EGAANSI, MONOANSI). ORACLE's system-independent key names are shown with the keyboard mapping for these keyboard definitions. If you use an alternative (e.g., NEWBIOS, NUBLUBIOS or your own customized version) the function keys will be different. To find the

correct keys for your system, refer to the ORACLE SQL\*Forms manual if you are using one of these CRT definitions.

#### **NEXT\_BLOCK <PgDn>**

The database contains much more information than can be displayed on a single screen. To progress from one screen to the next, use the <PgDn> key. This action will cause ORACLE to generate a message. It will tell you either "No changes to commit", or "Transaction completed" and the number of records that were processed.

From the user's perspective, this message is meaningless. It is automatically supplied by the system and, in the present version, cannot be turned off. If you do not make any changes, you will generally see the first message, while the second will appear when you have made a change. However, there are exceptions to this pattern. The system occasionally updates some of the internal information, so the system may update a record even though you did not enter anything. Similarly, you will notice that the number of records processed will vary. The exact number depends on the changes you made and also on the internal structure of the database.

#### **PREVIOUS\_BLOCK <PgUp>**

The PREVIOUS\_BLOCK function is usually meaningless. It is used when you are in a help screen. Such screens usually allow you to position the cursor under the desired item and then use the <Return> or <Tab> key to select the item. The <PgUp> key

## Report 6833

provides you with a way to return from such help screens without making a selection.

### COMMIT <End> and CANCEL/ROLLBACK <Home>

The maintenance module steps you through the update procedure, as follows:

1. Citation type and authors.
2. Specifics depending on the publication type.
3. Classes of noise and effects.
4. Animal effects, if applicable.
5. Status information.

After you make your updates, you want the system to COMMIT your changes. You can generally force a COMMIT on the database with the <End> key and return to the initial screen, that is, the screen from which you started the query or entry. The <Home> key has the same effect as the <End> key, except that any changes you made since the last time you saw the message "Transaction completed" will not be made. Using this key allows you to "undo" most changes you have made on the current screen. Sometimes you will be asked whether to commit the changes anyway. The usual response to that question is 'N' for No.

### NEXT\_FIELD <Return>, <Tab> and PREVIOUS\_FIELD <Back-Tab>

The <Return> and <Tab> keys are synonymous: both will move you forward from field to field on the screen. The <Back-Tab> command, which involves holding the <Shift> key down while

touching the <Tab> key, will move you back a field. There are a few exceptions to the operation of this command.

Some fields are only reachable in a specific order. On the effects screen, for example, you must first enter a 'T' to indicate that human effects are discussed, before you can enter any specific effect. If you type an 'F' to indicate that no human effects are discussed, the human effects will automatically be set to blanks, and the cursor will skip to the field for animal effects.

Similarly, when the cursor is on the animal effects field and you <Back-Tab>, the cursor will always jump over the detailed human effects and immediately go to the general human effects field.

For some fields, a check is made before the cursor is allowed to move from the field. When this happens, it will take just a moment before the cursor moves. You will see "Working..." on the status line. If an invalid response was typed in the field from which you are trying to move, you will be told what options you have.

The <Return> key is also used to "accept" a choice from a screen that presents you with a set of alternatives, for example, a list of possible animals, authors, or journal titles.

PREVIOUS\_RECORD <Up-Arrow> and NEXT\_RECORD <Down-Arrow>

These keys do not allow you to move up and down on the screen, but they have a special function. There are two types of fields and screens. Usually, a single field describes each attribute of

## Report 6833

a citation. For example, there is only one date of publication. However, there may be any number of authors of a citation.

When several lines on a screen display the same type of information (e.g., authors), you can use these keys to move the cursor under the line you want to modify. Also, sometimes you can move the cursor to the line immediately below the list and make a new entry. (Whether you can do this depends on the kind of list -- you can add to some lists, not to others.)

Similarly, the animal effects option has a complete screen of animal effects for every animal in every citation. You can scroll through the screens and see them all using the <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys. The NEXT\_BLOCK <PgDn> key (see page 3) continues to have its usual function: it will get you out of the animal screen and into the status screen.

### ENTER\_QUERY <F1>

This key initiates a query. It is useful only on the initial screen when you are trying to locate a citation by giving a citation number. The results of using this key in other parts of the maintenance module will typically be useless or undesirable.

### EXECUTE\_QUERY <F2>

This key executes a query. If you started a query by using <F1>, you can have the computer start the search by using the <F2> key. Note, however, that if you do not precede the <F2> key with a specific entry (in other words, if you hit <F2> without a preceding <F1>) you will retrieve every entry in the database!

#### **EXIT <F3>**

This key has two primary functions. First, it is the EXIT key that allows you to get out of the maintenance module. Second, it allows you to get out of query mode without executing the query.

#### **DELETE\_RECORD <Shift-F5>**

This key is used to remove an author from a citation or to eliminate an animal effects record for a specific animal. It is not possible to delete a citation by using it on the very first screen. The REMCIT utility program is provided to remove a citation entirely from the database.

#### **SHOW\_FUNCTION\_KEYS <F8>**

This key shows you the standard functions of all keys using the CRT specification for your installation. It shows you the mapping between the ORACLE definition and the physical key. Not all of these keys will work in the ASAN Citation Maintenance module, and the actions performed have been changed in many cases.

#### **SHOW\_ERROR <Shift-F10>**

If an error occurs, using this key will display the internal error. Of interest is the error "Duplicate value in index". This error will occur when you try to insert two citations with

the same accession number. Incorrect use of entry or query mode will also sometimes give this result. To recover, use EXIT several times until you are out of the citation maintenance module. When you are asked "Do you want to commit changes made?", respond with 'N', since the error occurred because you were attempting to commit invalid transactions. The system will usually terminate with a "fatal error". At that point, start over.

### Making Corrections to the Database

When you start, the maintenance module is in query mode. That means it is waiting for you to type in some identifying information about a citation, which it will then attempt to retrieve from the database. Typing in the accession number is the usual way to retrieve information from the database, for maintenance purposes.

In the upper left-hand corner of the opening screen you will see a space for the accession number. Type in the accession number of the citation that you wish to retrieve in this space. Remember that all citation accession numbers are five digits long. Therefore, if the citation you are retrieving has fewer than five digits, provide enough leading blanks so that the lowest order digit is in the rightmost position.

After you have entered this number, use the EXECUTE\_QUERY key. (With standard BIOS device drivers on the PC this will be the <F2> function key.) If a citation by that number exists, the title will be displayed next to the accession number. The remainder of the screen will, for the moment, not be filled in.

At this point, you will be able to modify the title. If you use the <Return> or <Tab> key, the cursor will move into the title field and you can make changes in the title. Even though the screen can display only 65 characters of the title, the display will scroll left as you reach the right-hand margin. The maximum length of a title is 240 characters. When you are satisfied with the title as it is, use the <Return> key one more time to move the cursor back to the accession number in order to rejustify the title.

#### Entering a New Citation

Before entering a citation, make sure that it is not already in the database. You can double-check by typing the title or the beginning of the title followed by a percent sign (%) -- into the title field in query mode. This will retrieve the citation if it is already in the database.

If you find a similar or identical title, verify that these are different titles than the one you want to add. It is not an error to have two or more citations with the same title, since this is a common occurrence in the technical literature. But you should never enter the identical citation more than once.

To enter a new citation, exit from query mode by using CANCEL\_QUERY <F3>. You will be presented with a blank screen and the cursor will be positioned on the TITLE field. The computer expects you to type in the title of the citation. Even though you will be able to see only the first 65 characters on the screen, your title can be up to 240 characters long. When you reach the end of the screen, the text will scroll to the left to allow you to continue typing.



## Report 6833

If you make an error in the typing, you can edit the title you have entered. Use the left and right cursor keys to move around. The <Delete> key will delete the character over the cursor, and the <Backspace> key will delete the character just to the left of the cursor. The <Insert> key works as a "toggle". That is, when you hit it, it will switch you back and forth between insert mode, which allows you to insert new text, and overwrite mode, which allows you to type over the old text.

It is easy to tell which mode you are in. When you are in overwrite mode the cursor looks like a hyphen; when you are in insert mode it will look like a little square. Note, however, that when you are in insert mode, you may accidentally push the end of the text string you are correcting off the end of the field. In that case, you will get the error message "Field is full".

The accession number must be unique. You cannot assign it. The computer will check its internal tables and give each citation a unique number. You will be able to change the citation later by referring to this number. If you have made an error and did not want to make a new entry, hit the CLEAR\_BLOCK <Shift-F6> key.

### Modifying or Entering the Rest of a Citation

Whether you are entering a new citation or you are at the point where you are ready to start pulling up the rest of the citation, you may do so by using the NEXT\_BLOCK key. (On the PC this will be <PgDn>.) The type of the document will appear, and shortly thereafter, the names of the authors will also appear. The cursor will be in the document-type field, and there you can make changes to the document type. ASAN recognizes seven different

types of citations: book, government report, technical report, journal article, standard, bibliography, and non-standard citation format.

You can now enter the proper document type. If you key in a valid type, it will be accepted; if the type is not valid, you will see a display that presents the valid types. To locate the citation type desired by scrolling up and down in this display, use the NEXT\_RECORD and PREVIOUS\_RECORD keys (on the PC these will be the <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys). When you have located the desired type, hit <Return> and you will go back to the original screen, where the selected document type will have been inserted into the record.

Once you are satisfied with the citation type, hit <Return> one more time and move the cursor into the author fields. The cursor will land on the first sequence number. The sequence number shows the order in which the authors appear in the attribution of the article. If you change sequence numbers, printed versions and displays of the citation will reflect the new order.

Every author has been assigned a unique author number. It is displayed next to the sequence field. If you want to change or enter an author, typing the author number in this space is the fastest way to make the update. However, if you do not know the number or want to enter an author who is not yet in the database, move the cursor over to the author name field and type in the name. (You can move across the line by using either the <Tab> or the <Return> key.)

Adding more authors to a citation is a very simple process. Move the cursor down to the first blank line at the bottom of the author list. ASAN will automatically assign a new sequence

## Report 6833

number and you can type in either the number or the name of a new author who has contributed to this citation. When you enter an author by name, the system will check the author list to see if the name already exists in the database. If so, the author number will automatically be supplied.

To make a change in a name that is displayed, move the cursor up to the point where you want to make the change and delete the remainder of the field. (On the PC this is done by using the <F6> function key.) If you then hit the <Return> key you will see a new screen with all author names that start with the same characters as the ones that you left in the field. Select from the screen the name that is correctly spelled.

If the name that you desire is not on the list, you can move the cursor (using the <Down-Arrow> key) to the bottom of the list of names displayed and type in a new name. When you do this, the system will assign a new author number. If you then hit the <Return> key, the new name will appear in the author list.

Note that adding a new name accomplishes something very different from changing the spelling of the original name. If you change the spelling of the original name, that name will be changed not only on this paper but also on all other citations to which the author has contributed. So, before making a change to a name on the list (in contrast to adding a new name), be absolutely certain that the name is in fact misspelled and that it is not a correct spelling of someone else's name.

To change the spelling of an author's name, retrieve any citation for which this individual is one of the authors. Go to the author list. Blank out the author number. Delete the characters beyond the point where the misspelling occurred. Hit the <Return> key. The name will then be retrieved in the AUTHOR\_HELP

field. Correct the name and type <Return>. The correct name will then appear in the author list for all citations in which this author's name appears.

When you are completely satisfied with the author list for this citation, use the <PgDn> key. At the time that you hit the <PgDn> key you will see either the message "Transaction completed" or "No changes to commit". Hit any function key to acknowledge the message and move to the next screen. The next screen will be specific to the type of citation that you entered. There are unique screens for books, journals, and various report types.

#### Report Screens

When the report screen appears, you will see the title of the citation and its accession number repeated at the top of the screen. You will not, however, be able to modify the title at this or subsequent screens. The fields that can be changed are those shown below the title. The fields for reports include the organization that performed the work, report number, year of publication, and contract number. If appropriate, you may also add publisher information at the bottom of the screen. The publisher information block in the report screen behaves in exactly the same fashion as the publisher information block in the book screen.

#### Book Screen

The book entry screen allows you to enter the name and city of the publisher, the country of the publisher, the language of the

book, the year in which it was published, and, if appropriate, the number of references.

When you have entered the name of the city of the publisher, the cursor will move to the state field. If you enter a state code there, the country is assumed to be the United States and the country field will be filled in for you. If you leave the state field blank, you can move to the country field and enter the name of the country. You cannot specify both a state and a country.

### Journal Articles

The screen for a journal article allows you to enter the name of the journal. Notice on the status line the message "hit <Help> to see a list of the primary journals". If you hit the <Help> key (which will probably be the <F10> key on your PC) you will see a list of the most commonly referenced journals. You can select an entry from this list by hitting the <Return> or <Tab> key. If you wish, you can add journals to this list. Doing so will cause the new journals to be displayed as part of this screen the next time you call it up.

If you do not select any of the items on the list and do not want to add any new journals to the list, you can access the previous block (on the PC this will be <PgUp>). This will return you to the journal entry screen without selecting the name of the journal. No validation checks are performed for the journal name.

In addition, you can specify the volume, the year of publication, the issue within the volume, and the range of pages that this article covers. There is also space for the number of referen-

ces, the language of the article, and the language of the abstract.

### **The Primary Effects Screen**

When you are satisfied with the entry of the document-specific information, you can hit the <PgDn> key to move to the effects screen. The primary effects screen specifies the noise sources discussed, the type of experiment, the impacts on humans, and the impacts on structures, and identifies whether or not animal and modeling areas are involved.

In order to specify that an effect is applicable, type a 'T' in the field next to the effect. If the effect is not applicable, either type an 'F' or leave the field blank. If you type an 'F', the system will blank out the field anyway.

When you reach the human effects area on the screen, you must specify either a 'T' or an 'F' to indicate whether humans are true or false for this article. If you type a 'T' you will be able to specify any further specific human effects listed. If you specify an 'F', the 'F' will remain and will not be blanked out, but the specific effects will be blanked out.

The same is true for the structures area: a 'T' in structures allows you to specify specific structural effects; an 'F' in structures will blank out all effects. For both humans and structures it is mandatory that either an 'F' or a 'T' be entered. Blanking that field is not acceptable and you will not be able to move from the cursor position until you have typed either a 'T' or an 'F'.

## Report 6833

If you type a 'T' in the animal area, when you hit the <PgDn> key to move to the next screen you will see the animal effects entry screen. If you type an 'F' you will not see this screen. Note, however, that if you type an 'F' and there are already animal effects associated with this citation, you will be asked whether to drop all animal references. If you respond 'N', animal effects will be reset to a 'T'.

After you have entered your choice for the animal area, you can move to the modeling area. No further subcategories are associated with the modeling area.

### The Animal Entry Screen

The animal entry screen is divided into two parts. On the bottom of the screen is the space in which you will actually enter information. These are the animal effects discussed for a specific animal for this particular citation. The name of the animal is displayed at the top of the screen, underneath the title. It shows the taxonomy number and up to five synonyms for the name of the animal.

Remember to use <Tab> or <Return> to advance and <Back-Tab> to go back. The temptation is great to use the <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys to move up and down in the columns, but this would have a different result. The <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys will scroll back and forth through the list of animals that is presented for this citation!

When you reach the last animal in the list you will be asked whether you want to add another animal. Similarly, this question will be asked when you start a new citation for which no animal

records yet exist. If you respond 'N', you will move back to the last valid animal if there are animals, or to the next screen if there are no animals.

### **The Status Screen**

The final screen is the citation Status Screen. It provides you with an opportunity to record a number of attributes of the article and to find out whether or not reviews and abstracts have been entered into the database.

You can enter the initials of the enterer and the reviewers, and you can indicate the suitability and controversiality ratings, the hardcopy status, and the copyright action status. You will be able to see whether comments, notes, and reviews have been entered for the citation, but you will not be able to update those text fields directly from this application. A set of utility routines allows you to insert and delete these text blocks.

When you have entered the information desired, hit the <PgDn> key to return to the initial screen. You are now ready to make another inquiry; or, if your initial query retrieved more than one citation, you can use the <Down-Arrow> to move to the next citation.

### **Text Blocks**

ASAN can store a variety of text blocks with each citation. The text blocks will generally be prepared outside of ASAN using a word processor or text editor of one type or another. ASAN can



## Report 6833

accept standard ASCII files as input for each of the possible text blocks. These files should be formatted so that they are no wider than 72 columns.

### The IMPMEMO Utility Program

To load the text files into the citation database, load the IMPMEMO program from the MS-DOS command line. IMPMEMO is a text file loading utility. It will load the text blocks for those citations whose accession numbers appear as arguments for it on the command line. For example, if you wish to load citations 40 and 147, you would type IMPMEMO 40 147 at the command line .

IMPMEMO assumes that the text files have names starting with the letters CIT followed by the five-digit accession number. For accession numbers of fewer than five digits, substitute a # sign for every blank. Thus, the file names for the text blocks associated with citation 147 will start with CIT##147. The suffix of the file name determines what the type of text block is. These assignments are as follows:

- ABS for abstract
- N00 for the comments of the enterer
- R00 for the notes of the preliminary reviewer
- REV for the revision history
- R01 for critical review No. 1
- N01 for the notes of reviewer No. 1
- R02 for critical review No. 2
- N02 for the notes of reviewer No. 2
- R03 for critical review No. 3
- N03 for the notes of reviewer No. 3

(Note that suffixes contain zeros, not the letter 'O'.)  
IMPMEMO will load the files that it can find but will not delete database records if it cannot find the corresponding file. If you want to delete a text block that is already on the database, supply a "null file". A null file is a file that contains fewer than 10 characters, perhaps consisting of one or two blank spaces only. When IMPMEMO finds such null files, it will take that to mean that that particular text block has to be removed from the database.

IMPMEMO will delete the original ASCII text file from disk after it has successfully updated the database. A listing of the files loaded and their sizes will be printed on the printer.

#### The EXPMEMO Utility Program

The EXPMEMO utility is provided to create ASCII text files from the text blocks that are in the database, providing a mechanism by which you can retrieve a machine-readable copy of the information that is in the database. While the IMPMEMO utility will delete the ASCII files from the disk, the EXPMEMO utility will not remove the information from the database. Thus, while you are editing an ASCII version of a text block, the old version will remain available for retrieval by other users.

If you wish to change only a few of the text files of a citation, delete those you do not wish to modify. This will be more efficient when you later reload the information, although no harm is incurred when you reload information that is already on the database. EXPMEMO will print a listing indicating which files it has created.

## Report 6833

### The REMCIT Utility Program

The REMCIT utility is provided to remove citations entirely from the database. To remove citations 25 and 479 from the database, type REMCIT 25 479 at the MS-DOS command line. This utility will delete all traces, including text files, of the citation from the database. Be very careful with this program, since there is no way to restore a citation that has been deleted.

### The TAXONOMY Utility Program

A skeletal data entry program (TAXONOMY) is provided to make additions or corrections to the taxonomy table. This utility gives unrestricted access to the table. Specifically, no checks are made that the classification you enter is correct, or that the identifying taxon numbers are not in conflict with prior assignments. It is assumed that the person initiating such changes is a biologist who understands the structure of the taxonomy (Appendix A). It is highly recommended that a new taxonomy table is printed after changes are made to insure that all changes were made correctly and to provide an up-to-date reference for future use.

**APPENDIX A**

**ASAN TAXONOMY TABLE**

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 1

Taxon Number	Animal Name
01.01.15.00.00.00	Aardvarks
01.02.08.02.00.00	Accipitridae
01.07.01.01.01.00	Acipenser
01.07.01.01.01.01	* Acipenser brevirostrum
01.07.01.01.00.00	Acipenseridae
01.07.01.00.00.00	Acipenseriformes
01.02.21.15.01.00	Agelaius
01.02.21.15.01.01	* Agelaius xanthomus
01.05.00.00.00.00	Agnatha
01.02.21.14.03.00	Aimophila
01.01.10.06.04.02	* Alabama beach mouse
01.02.21.02.00.00	Alaudidae
01.02.03.01.01.01	* Albatross, short-tailed
01.02.03.01.00.00	Albatrosses
01.01.20.02.01.00	Alces
01.02.11.07.00.00	Alcidae
01.02.11.07.00.00	Alcids
01.02.07.01.03.01	* Aleutian Canada goose
01.03.03.02.01.00	Alligator
01.03.03.02.01.01	* Alligator mississippiensis
01.03.03.02.01.01	* Alligator, American
01.03.03.02.00.00	Alligatoridae
01.03.03.02.01.00	Alligators
01.01.10.06.11.01	* Amargosa vole
01.07.13.01.00.00	Amblyopsidae
01.07.13.01.02.00	Amblyopsis
01.07.13.01.02.01	* Amblyopsis rosae
04.01.03.01.01.00	Ambrysus
04.01.03.01.01.01	* Ambrysus amargosus
01.04.02.01.01.00	Ambyostoma
01.04.02.01.01.00	Ambyostoma macrodactylum croceum
01.04.02.01.00.00	Ambyostomatidae
01.01.20.03.02.01	* American bison
01.02.08.03.01.01	* American peregrine falcon
01.07.03.00.00.00	Amniiformes
01.02.21.14.04.00	Ammodramus
01.02.21.14.04.01	* Ammodramus maritimus mirabilis
01.02.21.14.04.02	* Ammodramus savannarum floridanus
01.01.10.01.03.00	Ammospermophilus
01.04.00.00.00.00	Amphibia
01.04.00.00.00.00	Amphibians
04.02.01.01.01.01	* Amphipod, Hay's Spring
04.02.01.00.00.00	Amphipoda
04.02.01.00.00.00	Amphipods
01.03.02.00.00.00	Amphisbaenians
01.03.02.06.00.00	Amphisbaenidae
01.03.04.00.00.00	Amphisbaenidae
01.02.21.14.05.00	Amphispiza
01.02.21.14.05.01	* Amphispiza belli clementeae
01.02.07.01.01.00	Anas

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 2

Taxon Number	Animal Name
01.02.07.01.00.00	Anatidae
01.07.07.00.00.00	Anchovys
01.03.02.05.00.00	Anguidae
01.07.05.00.00.00	Anguilliformes
02.01.01.01.05.00	Anguispira
02.01.01.01.05.01	* Anguispira picta
01.02.04.06.00.00	Anhingas
01.02.04.06.00.00	Anhingidae
01.02.14.00.00.00	Anis
03.00.00.00.00.00	Annelida
01.03.02.01.00.00	Anoles
01.02.07.01.02.00	Anser
01.02.07.00.00.00	Anseriformes
01.01.07.01.00.00	Anteaters
01.01.10.01.03.00	Antelope ground squirrels
01.01.20.03.01.00	Antelope, pronghorn
01.01.20.03.01.01	* Antelope, Sonoran pronghorn
01.01.20.03.01.00	Antilocapra
01.01.20.03.01.01	* Antilocapra americana sonoriensis
04.02.02.01.01.00	Antrolana
04.02.02.01.01.01	* Antrolana lira
01.04.01.00.00.00	Anura
01.04.01.00.00.00	Anurans
01.01.06.03.00.00	Apes
01.01.10.04.00.00	Aplodontidae
04.01.01.02.01.00	Apodemia
04.01.01.02.01.01	* Apodemia mormo langei
01.02.17.01.00.00	Apodidae
01.02.17.00.00.00	Apodiformes
01.02.08.02.02.00	Aquila
04.03.00.00.00.00	Arachnida
01.02.10.02.00.00	Aramidae
01.02.08.03.01.01	* Arctic peregrine falcon
01.01.12.01.01.00	Arctocephalus
01.01.12.01.01.01	* Arctocephalus townsendi
01.02.05.01.00.00	Ardeidae
01.07.09.00.00.00	Argentines
01.01.07.02.00.00	Armadillos
04.00.00.00.00.00	Arthropoda
04.00.00.00.00.00	Arthropods
01.01.20.00.00.00	Artiodactyla
01.07.18.04.00.00	Atherinidae
01.07.18.00.00.00	Atheriniformes
01.02.09.01.06.01	* Attwater's greater prairie-chicken
01.02.11.07.00.00	Auklets
01.02.11.07.00.00	Auks
01.02.00.00.00.00	Aves
01.02.11.04.00.00	Avocets
01.02.21.14.01.01	* Bachman's wood warbler
01.01.11.04.02.00	Badgers

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 3

Taxon Number	Animal Name
01.01.13.03.01.00	Balaena
01.01.13.03.01.01	* Balaena mysticetus
01.01.13.03.00.00	Balaenidae
01.01.13.02.01.00	Balaenoptera
01.01.13.02.01.02	* Balaenoptera borealis
01.01.13.03.01.01	* Balaenoptera glacialis
01.01.13.02.01.01	* Balaenoptera musculus
01.01.13.02.01.02	* Balaenoptera physalus
01.01.13.02.00.00	Balaenopteridae
01.02.08.02.05.01	* Bald eagle
01.02.15.01.01.01	Barn owl
01.01.11.03.01.00	Bassariscus
01.07.22.01.00.00	Basses
01.07.22.02.00.00	Basses, sea
01.01.05.01.01.01	* Bat, gray
01.01.05.01.01.02	* Bat, Indiana
01.01.05.01.02.01	* Bat, Ozark big-eared
01.01.05.01.02.02	* Bat, Virginia big-eared
01.07.14.00.00.00	Batrachoidiformes
01.04.02.02.01.00	Batrachoseps
01.04.02.02.01.01	* Batrachoseps aridus
01.01.05.00.00.00	Bats
01.01.05.01.03.00	Bats, big brown
01.01.05.01.03.00	Bats, house
01.01.11.02.01.01	* Bear, grizzly
01.01.11.02.00.00	Bears
01.01.10.04.00.00	Beavers, mountain
01.01.10.05.00.00	Beavers, typical
04.01.02.01.01.01	* Beetle, delta green ground
04.01.02.02.01.01	* Beetle, valley elderberry longhorn
04.01.02.00.00.00	Beetles
04.01.02.01.00.00	Beetles, ground
04.01.02.02.00.00	Beetles, long-horned woodboring
01.07.19.00.00.00	Beryciformes
01.02.00.00.00.00	Birds
01.02.09.00.00.00	Birds, gallinaceous
01.02.21.00.00.00	Birds, perching
01.02.03.00.00.00	Birds, tube-nosed
01.02.05.00.00.00	Birds, wading
01.01.20.03.02.00	Bison
01.01.20.03.02.01	* Bison bison
01.02.05.01.00.00	Bitterns
02.02.00.00.00.00	Bivalves
02.02.01.00.00.00	Bivalves, freshwater
02.02.00.00.00.00	Bivalvia
01.01.11.04.01.01	* Black-footed ferret
01.02.21.15.01.01	* Blackbird, yellow-shouldered
01.02.21.15.00.00	Blackbirds, American
01.07.09.00.00.00	Bloaters
01.01.13.02.01.01	* Blue whale

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 4

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.08.01.00	Bluebirds
01.01.20.01.01.00	Boars, wild
01.02.21.15.00.00	Bobolinks
01.02.09.01.09.01	* Bobwhite masked quail
01.02.09.01.09.00	Bobwhites
01.02.09.01.03.00	Bonasa
01.07.04.00.00.00	Bonefishes
01.02.04.01.00.00	Boobies
01.01.20.03.07.00	Bos
01.01.20.03.07.01	Bos taurus
01.01.14.01.01.00	Bottlenose dolphin
01.01.14.01.01.00	Bottlenose porpoise
01.01.20.03.00.00	Bovidae
01.07.03.00.00.00	Bowfins
01.02.07.01.03.00	Branta
01.02.07.01.03.01	* Branta canadensis leucopareia
01.01.10.06.10.00	Brown lemmings
01.02.04.03.01.01	* Brown pelican
01.01.20.03.02.01	* Buffalo
01.01.20.03.02.00	Buffalo, American
01.04.01.03.01.00	Bufo
01.04.01.03.01.02	* Bufo hemiophrys baxteri
01.04.01.03.01.01	* Bufo houstonensis
01.04.01.03.00.00	Bufonidae
04.01.03.00.00.00	Bugs
01.02.21.14.00.00	Buntings
01.01.19.01.01.00	Burros
01.02.08.02.03.00	Buteo
01.02.08.02.03.01	* Buteo solitarius
04.01.01.00.00.00	Butterflies
04.01.01.01.02.01	* Butterfly, El Segundo blue
04.01.01.02.01.01	* Butterfly, Lange's metalmark
04.01.01.01.05.01	* Butterfly, lotis blue
04.01.01.01.04.01	* Butterfly, mission blue
04.01.01.03.01.01	* Butterfly, Oregon silverspot
04.01.01.01.03.01	* Butterfly, Palos Verdes blue
04.01.01.01.01.01	* Butterfly, San Bruno elfin
04.01.01.01.04.01	Butterfly, Schaus swallowtail
04.01.01.01.02.02	* Butterfly, Smith's blue
01.03.03.02.02.00	Caiman
01.02.11.05.01.00	Calidris
01.02.10.01.01.01	* California clapper rail
01.02.08.01.01.01	* California condor
01.02.11.06.01.01	* California least tern
01.02.09.01.08.00	Callipepla
04.01.01.01.01.00	Callophrys
04.01.01.01.01.01	* Callophrys mossii bayensis
01.01.12.01.02.00	Callorhinus
04.02.05.02.00.00	Cambaridae
01.01.20.04.00.01	* Camelidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 5

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.04.00.00	Camels
01.02.20.01.01.00	Campephilus
01.02.20.01.01.01	* Campephilus principalis
01.02.21.16.01.00	Canaries
01.01.11.01.00.00	Canidae
01.01.11.01.01.00	Canis
01.01.11.01.01.03	Canis familiaris
01.01.11.01.01.01	* Canis lupus
01.01.11.01.01.02	* Canis rufus
01.02.21.14.04.01	* Cape Sable seaside sparrow
01.01.20.03.06.00	Capra
01.02.16.01.00.00	Caprimulgidae
01.02.16.00.00.00	Caprimulgiformes
04.01.02.01.00.00	Carabiae
01.02.08.03.02.00	Caracaras
01.07.11.01.13.00	Carassius
01.07.11.01.13.01	Carassius auratus
01.02.21.14.02.00	Cardinalis
01.02.21.14.02.00	Cardinals
01.01.20.02.04.00	Caribou
01.01.20.02.04.01	* Caribou, woodland
01.01.11.00.00.00	Carnivora
01.01.11.00.00.00	Carnivores
01.01.10.01.01.01	* Carolina northern flying squirrel
01.07.11.01.00.00	Carps
01.01.10.05.00.00	Castoridae
01.01.11.05.01.07	Cat
01.02.21.09.00.00	Catbirds
01.07.12.01.01.01	* Catfish, Yaqui
01.07.12.00.00.00	Catfishes
01.07.12.01.00.00	Catfishes, bullhead
01.02.11.06.02.00	Catharacta
01.02.08.01.00.00	Cathartidae
01.07.11.01.10.00	Catostomus
01.07.11.01.10.01	* Catostomus microps
01.07.11.01.10.02	* Catostomus warnerensis
01.01.11.05.00.00	Cats
01.01.20.03.07.00	Cattle
01.01.20.03.07.01	Cattle, domestic
01.04.02.00.00.00	Caudata
01.07.13.01.01.01	* Cavefish, Alabama
01.07.13.01.02.01	* Cavefish, Ozark
01.07.13.01.00.00	Cavefishes
01.01.10.10.01.00	Cavia
01.01.10.10.01.01	Cavia porcellus
01.01.10.10.00.00	Caviidae
01.01.06.01.00.00	Cebidae
01.07.22.03.00.00	Centrarchidae
01.02.09.01.04.00	Centrocerus
02.03.00.00.00.00	Cephalopoda

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 6

Taxon Number	Animal Name
02.03.00.00.00.00	Cephalopods
04.01.02.02.00.00	Cerambycidae
01.01.06.02.00.00	Cercopithecidae
01.01.20.02.00.00	Cervidae
01.01.20.02.02.00	Cervus
01.07.11.01.11.00	Chamistes
01.02.11.01.00.00	Charadriidae
01.02.11.00.00.00	Charadriiformes
01.02.11.01.01.00	Charadrius
01.02.11.01.01.01	* Charadrius melodus
01.07.11.01.11.01	* Chasmistes cujus
01.07.11.01.11.02	* Chasmistes liorus
01.03.01.00.00.00	Chelonia
01.03.01.04.01.01	* Chelonia mydas
01.03.01.04.00.00	Cheloniidae
01.03.01.01.00.00	Chelydridae
01.02.07.01.04.00	Chen
01.02.21.05.00.00	Chickadees
01.02.09.01.10.01	Chicken
01.02.09.01.00.00	Chickens
01.06.05.00.00.00	Chimaeras
01.06.05.00.00.00	Chimaeriformes
01.01.06.03.01.00	Chimpanzees
01.01.10.11.01.00	Chinchilla
01.01.10.11.01.01	Chinchilla
01.01.10.11.01.01	Chinchilla laniger
01.01.10.11.00.00	Chinchillas
01.01.10.11.00.00	Chinchillidae
01.01.10.01.08.00	Chipmunks
01.01.05.00.00.00	Chiroptera
01.01.10.06.04.03	* Choctawhatchee beach mouse
01.06.00.00.00.00	Chondrichthyes
01.02.16.01.01.00	Chordeiles
01.07.11.01.07.01	* Chub, bonytail
01.07.11.01.07.02	* Chub, Borax Lake
01.07.11.01.07.03	* Chub, Chihuahua
01.07.11.01.07.04	* Chub, humpback
01.07.11.01.07.06	* Chub, Hutton tui
01.07.11.01.07.07	* Chub, Mohave tui
01.07.11.01.07.08	* Chub, Owens tui
01.07.11.01.07.09	* Chub, Pahrnagat roundtail
01.07.11.01.08.01	* Chub, slender
01.07.11.01.07.10	* Chub, Sonora
01.07.11.01.08.02	* Chub, spotfin
01.07.11.01.07.11	* Chub, Yaqui
01.07.11.01.00.00	Chubs
01.07.11.01.07.00	Chubs, typical
01.07.22.08.00.00	Cichlidae
01.07.22.08.00.00	Cichlids
01.02.05.03.00.00	Ciconiidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 7

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.00.00.00	Ciconiiformes
01.02.08.02.04.00	Circus
04.02.02.01.00.00	Cirolanidae
01.07.09.00.00.00	Ciscos
02.02.00.00.00.00	Clams
01.01.10.06.07.00	Clethrionomys
01.07.15.00.00.00	Clingfishes
01.07.07.00.00.00	Clupeiformes
01.01.11.03.03.00	Coatis
01.07.17.00.00.00	Cods
01.07.17.01.00.00	Cods, typical
04.01.02.00.00.00	Coleoptera
01.02.09.01.09.00	Colinus
01.02.09.01.09.01	* Colinus virginianus ridgwayi
01.01.10.06.08.00	Collared lemmings
01.03.02.07.00.00	Colubridae
01.01.04.00.00.00	Colugos
01.02.12.01.01.00	Columba
01.02.12.01.00.00	Columbidae
01.02.12.00.00.00	Columbiformes
01.02.08.01.01.01	* Condor, California
01.02.08.01.01.00	* Condors
02.02.01.01.07.00	Conradilla
02.02.01.01.07.01	* Conradilla caelata
01.03.01.02.01.00	Cooters
01.03.02.09.00.00	Copperheads
01.04.01.02.00.00	Coquis
01.02.19.00.00.00	Coraciiformes
01.03.02.08.00.00	Coral snakes
01.02.04.02.00.00	Cormorants
01.07.21.00.00.00	Cornetfishes
01.02.21.04.00.00	Corvidae
01.07.22.11.00.00	Cottidae
01.01.10.06.04.01	* Cotton mouse, Key Largo
01.01.10.06.06.00	Cotton rats
01.03.02.09.00.00	Cottonmouths
01.01.11.05.01.01	* Cougar, eastern
01.01.20.03.07.01	Cow
01.02.21.15.00.00	Cowbirds
01.01.11.01.01.00	Coyotes
04.02.05.00.00.00	Crabs
01.02.10.01.00.00	Crakes
01.02.10.02.01.02	* Crane, mississippi sandhill
01.02.10.02.01.01	* Crane, whooping
01.02.10.00.00.00	Cranes
01.02.10.02.01.00	cranes
01.07.22.00.00.00	Crappies
04.02.05.00.00.00	Crayfish
04.02.05.02.01.01	* Crayfish, Nashville
01.07.18.02.01.00	Crenichthys

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 8

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.02.01.03	* Crenichthys baileyi baileyi
01.07.18.02.01.01	* Crenichthys baileyi grandis
01.07.18.02.01.02	* Crenichthys nevadea
01.01.10.06.15.00	Cricetus
01.01.10.06.15.01	Cricetus cricetus
01.03.03.01.01.01	* Crocodile, American
01.03.03.01.01.00	Crocodiles
01.03.03.00.00.00	Crocodylia
01.03.03.01.00.00	Crocodylidae
01.03.03.01.01.00	Crocodylus
01.03.03.01.01.01	* Crocodylus acutus
01.03.02.09.01.00	Crotalus
01.03.02.09.01.01	* Crotalus willardi obscurus
01.02.21.04.00.00	Crows
04.02.00.00.00.00	Crustaceans, typical
01.02.14.00.00.00	Cuckoos
01.02.14.00.00.00	Cuculiformes
01.07.11.01.11.01	* Cui-ui
01.07.11.01.11.00	Cui-uis
01.02.11.05.04.01	* Curlew, Eskimo
01.02.11.05.04.00	Curlews
01.07.09.01.00.00	Cutthroat trout
01.02.07.01.05.00	Cygnus
01.01.10.01.02.00	Cynomys
01.01.10.01.02.01	* Cynomys parvidens
01.07.11.01.00.00	Cyprinidae
01.07.11.00.00.00	Cypriniformes
01.07.18.02.02.00	Cyprinodon
01.07.18.02.02.05	* Cyprinodon bovinus
01.07.18.02.02.04	* Cyprinodon diabolis
01.07.18.02.02.02	* Cyprinodon elegans
01.07.18.02.02.03	* Cyprinodon macularius
01.07.18.02.02.01	* Cyprinodon nevadensis mionectes
01.07.18.02.02.07	* Cyprinodon nevadensis pectoralis
01.07.18.02.02.06	* Cyprinodon radiosus
01.07.18.02.00.00	Cyprinodontidae
01.07.18.00.00.00	Cyprinodontiformes
01.02.07.01.01.00	Dabbling ducks
01.07.11.01.02.01	* Dace, Ash Meadows speckled
01.07.11.01.03.01	* Dace, desert
01.07.11.01.02.02	* Dace, Foscett speckled
01.07.11.01.02.03	* Dace, Kendall Warm Springs
01.07.11.01.04.01	* Dace, Moapa
01.07.11.01.00.00	Daces
01.07.22.12.00.00	Damselfishes
01.07.22.04.01.01	* Darter, amber
01.07.22.04.01.01	* Darter, bayou
01.07.22.04.01.02	* Darter, fountain
01.07.22.04.01.02	* Darter, leopard
01.07.22.04.01.03	* Darter, Maryland

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 9

Taxon Number	Animal Name
01.07.22.04.01.04	* Darter, Niangua
01.07.22.04.01.05	* Darter, Okaloosa
01.07.22.04.01.06	* Darter, slackwater
01.07.22.04.01.03	* Darter, snail
01.07.22.04.01.07	* Darter, watercress
01.07.22.04.00.00	Darters
01.01.07.02.00.00	Dasypodidae
04.02.05.00.00.00	Decapoda
04.02.05.00.00.00	Decapods
01.01.20.02.00.00	Deer
01.01.20.02.03.01	* Deer, Columbian white-tailed
01.01.20.02.03.02	* Deer, key
01.01.10.01.05.01	* Delmarva Peninsula fox squirrel
01.01.14.01.00.00	Delphinidae
01.02.07.01.06.00	Dendrocygna
01.02.21.14.02.00	Dendroica
01.02.21.14.02.01	* Dendroica kirtlandii
01.03.01.04.01.05	* Dermochelys coriacea
01.01.04.00.00.00	Dermoptera
04.01.02.02.01.00	Desmocerus
04.01.02.02.01.01	* Desmocerus californicus dimorphus
01.01.10.06.08.00	Dicrostonyx
01.01.02.02.00.00	Didelphidae
01.02.03.01.01.00	Diomedea
01.02.03.01.01.01	* Diomedea albatrus
01.02.03.01.00.00	Diomedeidae
01.01.10.07.00.00	Dipodidae
01.01.10.03.01.00	Dipodomys
01.01.10.03.01.01	* Dipodomys herrmanni morroensis
01.01.10.03.01.02	* Dipodomys ingens
01.01.10.03.01.03	* Dipodomys nitratoide exilis
02.01.01.01.03.00	Discus
02.01.01.01.03.01	* Discus macclintocki
01.01.03.01.01.01	* Dismal Swamp southeastern shrew
01.01.11.01.01.03	Dog
01.01.11.01.00.00	Dogs
01.01.14.01.01.00	Dolphin
01.01.14.01.01.00	Dolphin, bottlenose
01.01.14.01.00.00	Dolphins
01.01.11.05.01.07	Domestic cat
01.02.09.01.10.01	Domestic chicken
01.01.11.01.01.03	Domestic dog
01.01.19.01.01.01	Domestic horse
01.01.10.06.13.01	Domestic mouse
01.01.20.01.01.01	Domestic pig
01.01.09.01.01.01	Domestic rabbit
01.01.10.06.14.01	Domestic rat
01.02.09.01.07.01	Domestic turkey
01.07.20.00.00.00	Dories
01.02.12.00.00.00	Doves

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.12.01.03.00	Doves, mourning
01.02.12.01.02.00	Doves, turtle
01.02.12.01.03.00	Doves, Zenaida
02.02.01.01.10.00	Dromus
02.02.01.01.10.01	* Dromus dromas
01.07.22.07.00.00	Drums
01.03.02.07.02.00	Drymarchon
01.03.02.07.02.01	* Drymarchon corais couperi
01.02.07.01.01.00	Ducks
01.02.07.01.01.00	Ducks
01.02.07.01.01.00	Ducks, dabbling
01.02.07.01.06.00	Ducks, whistling
01.01.18.00.00.00	Dugongs
01.02.11.05.01.00	Dunlins
01.02.08.02.05.01	* Eagle, bald
01.02.08.02.02.00	Eagle, golden
01.02.08.02.00.00	Eagles
01.01.12.01.00.00	Eared seals
01.01.11.05.01.01	* Eastern cougar
01.01.01.01.00.00	Echidnas
05.00.00.00.00.00	Echinodermata
05.00.00.00.00.00	Echinoderms
01.01.07.00.00.00	Edentata
01.01.07.00.00.00	Edentates
01.07.05.00.00.00	Eels
01.07.06.00.00.00	Eels, spiny
01.02.05.01.00.00	Egrets
01.02.07.01.08.00	Eiders
04.01.02.01.01.00	Elaphrus
04.01.02.01.01.01	* Elaphrus viridis
01.03.02.08.00.00	Elapidae
01.01.16.00.00.00	Elephants
01.01.20.02.02.00	Elk
02.02.01.01.04.00	Elliptio
02.02.01.01.04.01	* Elliptio steinstansana
01.07.04.00.00.00	Elopiformes
01.02.21.14.00.00	Emberizidae
01.07.18.02.03.00	Empetrichthys
01.07.18.02.03.01	* Empetrichthys latos
01.03.01.02.00.00	Emydidae
01.01.11.04.05.00	Enhydra
01.01.11.04.05.01	* Enhydra lutris nereis
02.02.01.01.04.00	Epioblasma
02.02.01.01.09.00	Epioblasma
02.02.01.01.09.01	* Epioblasma florentina curtisi
02.02.01.01.09.06	* Epioblasma florentina florentina
02.02.01.01.09.05	* Epioblasma sulcata delicata
02.02.01.01.09.02	* Epioblasma torulosa gubernaculum
02.02.01.01.09.03	* Epioblasma torulosa torulosa
02.02.01.01.09.04	* Epioblasma turgidula

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 11

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.04.01	* Epioblasma walkeri
01.01.05.01.03.00	Eptesicus
01.01.19.01.00.00	Equidae
01.01.19.01.01.01	Equus caballus
01.07.11.01.03.00	Eremichthys
01.07.11.01.03.01	* Eremichthys acros
01.01.10.08.00.00	Erethizontidae
01.01.10.08.01.00	Erethizon
01.03.01.04.01.02	* Eretmochelys imbricata
01.01.03.02.00.00	Erinaceidae
01.01.13.01.00.00	Eschrichtiidae
01.01.13.01.01.00	Eschrichtius
01.01.13.01.01.01	* Eschrichtius robustus
01.02.11.05.04.01	* Eskimo curlew
01.02.21.18.00.00	Estrildidae
01.07.22.04.01.00	Etheostoma
01.07.22.04.01.06	* Etheostoma boschungii
01.07.22.04.01.02	* Etheostoma fonticola
01.07.22.04.01.04	* Etheostoma nianquae
01.07.22.04.01.07	* Etheostoma nuchale
01.07.22.04.01.07	* Etheostoma nuchale
01.07.22.04.01.05	* Etheostoma okaloosae
01.07.22.04.01.01	* Etheostoma rubrum
01.07.22.04.01.03	* Etheostoma sellare
04.02.03.00.00.00	Euphausiacea
04.01.01.01.02.00	Euphilotes
04.01.01.01.02.01	* Euphilotes battoides allyni
04.01.01.01.02.02	* Euphilotes enoptes smithi
04.01.01.05.01.00	Euproserpinus
04.01.01.05.01.01	* Euproserpinus euterpe
01.04.02.02.03.00	Eurycea
01.04.02.02.03.01	* Eurycea nana
01.01.10.01.08.00	Eutamias
01.02.08.02.06.01	* Everglade snail kite
01.02.08.03.01.00	Falco
01.02.08.03.01.02	* Falco femoralis septentrionalis
01.02.08.03.01.01	* Falco peregrinus anatum
01.02.08.03.01.01	* Falco peregrinus tundrius
01.02.08.03.01.01	* Falcon, American peregrine
01.02.08.03.01.01	* Falcon, arctic peregrine
01.02.08.03.01.02	* Falcon, northern aplomado
01.02.08.03.00.00	Falconidae
01.02.08.00.00.00	Falconiformes
01.02.08.03.00.00	Falcons
01.01.11.05.00.00	Felidae
01.01.11.05.01.00	Felis
01.01.11.05.01.07	Felis catus
01.01.11.05.01.02	* Felis concolor coryi
01.01.11.05.01.01	* Felis concolor cougar
01.01.11.05.01.06	* Felis pardalis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.05.01.05	* Felis wiedii
01.01.11.05.01.03	* Felis yagouaroundi cacomitli
01.01.11.05.01.04	* Felis yagouaroundi tolteca
01.01.11.04.01.01	* Ferret, Black-footed
01.01.13.02.01.02	* Fin whale
01.01.13.02.01.02	* Finback whale
01.02.21.14.00.00	Finches
01.02.21.16.00.00	Finches, Old World
01.07.00.00.00.00	Fishes, bony
01.06.00.00.00.00	Fishes, cartilagenous
01.05.00.00.00.00	Fishes, jawless
01.02.06.00.00.00	Flamingos
01.07.23.00.00.00	Flatfishes
01.02.21.14.04.02	* Florida grasshopper sparrow
01.01.11.05.01.02	* Florida panther
01.02.21.01.00.00	Flycatchers
01.02.21.08.00.00	Flycatchers, Old world
01.01.10.01.01.01	* Flying squirrel, Carolina northern
01.01.10.01.01.02	* Flying squirrel, Virginia northern
01.01.10.01.01.00	Flying squirrels, New World
01.02.09.00.00.00	Fowl
01.01.10.01.05.01	* Fox squirrel, Delmarva Peninsula
01.01.10.01.05.00	Fox squirrels
01.01.11.01.03.02	* Fox, northern swift
01.01.11.01.03.01	* Fox, San Joaquin kit
01.01.11.01.02.00	Foxes, gray
01.01.11.01.03.00	Foxes, typical
01.02.04.07.00.00	Fregatidae
01.01.10.03.01.03	Fresno kangaroo rat
01.02.04.07.00.00	Frigatebirds
01.02.21.16.00.00	Fringillidae
01.02.16.00.00.00	Frogmouths
01.04.01.02.00.00	Frogs, chirping
01.04.01.04.00.00	Frogs, tree
01.04.01.05.00.00	Frogs, typical
01.02.03.02.00.00	Fulmars
01.01.12.01.01.01	* Fur seal, Guadalupe
01.01.12.01.02.00	Fur seal, northern
02.02.01.01.01.00	Fusconaia
02.02.01.01.01.01	* Fusconaia cuneolus
02.02.01.01.01.02	* Fusconaia edgariana
01.07.17.01.00.00	Gadidae
01.07.17.00.00.00	Gadiformes
01.02.09.00.00.00	Galliformes
01.02.11.05.02.00	Gallinago
01.02.10.01.00.00	Gallinules
01.02.09.01.10.00	Gallus
01.03.02.01.01.00	Gambelia
01.03.02.01.01.01	* Gambelia silus
01.07.18.03.04.00	Gambusia

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 13

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.03.04.03	* Gambusia amistadensis
01.07.18.03.04.01	* Gambusia gaigei
01.07.18.03.04.05	* Gambusia georgei
01.07.18.03.04.02	* Gambusia heterochir
01.07.18.03.04.04	* Gambusia nobilis
01.07.18.03.04.03	* Gambusia, Amistad
01.07.18.03.04.01	* Gambusia, Big Bend
01.07.18.03.04.02	* Gambusia, Clear Creek
01.07.18.03.04.04	* Gambusia, Pecos
01.07.18.03.04.05	* Gambusia, San Marcos
01.07.18.03.04.00	Gambusias
04.02.01.01.00.00	Gammaridae
01.07.02.00.00.00	Gars
01.07.21.00.00.00	Gasterosteiformes
01.07.21.01.01.00	Gasterosteus
01.07.21.01.01.01	* Gasterosteus aculeatus williamsoni
02.01.00.00.00.00	Gastropoda
02.01.00.00.00.00	Gastropods
01.07.21.01.00.00	Gasterosteidae
01.02.01.00.00.00	Gaviiformes
01.02.07.01.02.00	Geese
01.02.07.01.07.00	Geese, Hawaiian
01.02.07.01.04.00	Geese, snow
01.01.10.02.00.00	Geomyidae
01.01.10.06.16.00	Gerbillus
01.01.10.06.16.00	Gerbils
01.07.22.06.00.00	Gerreidae
01.01.10.03.01.02	* Giant kangaroo rat
01.07.11.01.07.00	Gila
01.07.11.01.07.06	* Gila bicolor
01.07.11.01.07.07	* Gila bicolor mohavensis
01.07.11.01.07.08	* Gila bicolor snyderi
01.07.11.01.07.02	* Gila boraxobius
01.07.11.01.07.04	* Gila cypha
01.07.11.01.07.10	* Gila ditaenia
01.07.11.01.07.01	* Gila elegans
01.07.11.01.07.03	* Gila nigrescens
01.07.11.01.07.11	* Gila purpurea
01.07.11.01.07.09	* Gila robusta jordani
01.01.10.01.01.00	Glaucomys
01.01.10.01.01.01	* Glaucomys sabrinus coloratus
01.01.10.01.01.02	* Glaucomys sabrinus fuscus
04.01.01.01.03.00	Glaucopsyche
04.01.01.01.03.01	* Glaucopsyche lygdamus palosverdesensis
01.02.21.08.00.00	Gnatcatchers
01.01.20.03.03.01	Goat, mountain
01.01.20.03.06.00	Goats
01.01.20.03.06.00	Goats, domestic
01.02.16.00.00.00	Goatsuckers
01.07.22.10.00.00	Gobies

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.15.00.00.00	Gobiesociformes
01.07.22.10.00.00	Gobiidae
01.02.11.05.03.00	Godwits
01.02.08.02.02.00	Golden eagle
01.02.11.01.02.00	Golden plovers
01.07.11.01.13.01	Goldfish
01.02.07.01.03.01	* Goose, Aleutian Canada
01.02.07.01.07.01	* Goose, Nene
01.07.16.00.00.00	Goosefishes
01.01.10.02.00.00	Gophers, pocket
01.03.01.03.01.01	* Gopherus agassizii
01.02.21.15.00.00	Grackles
01.01.10.06.02.00	Grasshopper mice
01.01.05.01.01.01	* Gray bat
01.01.11.01.02.00	Gray foxes
01.02.09.01.01.00	Gray partridges
01.01.13.01.01.01	* Gray whale
01.01.11.01.01.01	* Gray wolf
01.02.02.00.00.00	Grebes
01.01.11.02.01.01	* Grizzly bear
01.02.21.14.00.00	Grosbeaks
01.01.10.01.06.00	Ground squirrels
01.01.10.01.03.00	Ground squirrels, antelope
01.02.09.01.00.00	Grouse
01.02.09.01.03.00	Grouse, ruffed
01.02.09.01.04.00	Grouse, sage
01.02.10.02.00.00	Gruidae
01.02.10.00.00.00	Gruiformes
01.02.10.02.01.00	Grus
01.02.10.02.01.01	* Grus americana
01.02.10.02.01.02	* Grus canadensis pulla
01.02.11.07.00.00	Guillemots
01.01.10.10.01.01	Guinea pig
01.01.10.10.00.00	Guinea pigs
01.06.04.00.00.00	Guitarfishes
01.02.11.06.04.00	Gulls
01.02.08.01.01.00	* Gymnogyps
01.02.08.01.01.01	* Gymnogyps californianus
01.02.11.03.00.00	Haematopodidae
01.05.01.00.00.00	Hagfishes
01.02.08.02.05.00	Haliaeetus
01.02.08.02.05.01	* Haliaeetus leucocephalus
01.01.10.06.15.01	Hamster
01.01.10.06.15.00	Hamsters
01.01.09.01.00.00	Hares
01.02.08.02.04.00	Harriers
01.01.10.06.05.00	Harvest mice
01.01.10.06.05.01	* Harvest mouse, Salt marsh
01.02.07.01.07.00	Hawaiian geese
01.02.08.02.03.01	* Hawaiian hawk

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 15

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.02.03.01	* Hawk, Hawaiian
01.02.08.02.00.00	Hawks
01.02.08.02.03.00	Hawks, typical
01.01.03.02.00.00	Hedgehogs
04.01.03.00.00.00	Hemiptera
04.01.01.04.01.00	Heraclides
04.01.01.01.04.01	Heraclides aristodemus ponceanus
01.02.05.01.00.00	Hérons
01.07.07.00.00.00	Herrings
01.06.02.00.00.00	Heterodontiformes
01.01.10.03.00.00	heteromyid rodents
01.01.10.03.00.00	Heteromyidae
01.06.01.00.00.00	Hexanchiformes
01.02.21.03.00.00	Hirudinidae
01.01.06.04.00.00	Hominidae
01.01.06.04.00.00	Hominids
01.01.06.04.01.00	Homo
01.01.06.04.01.01	Homo sapiens
01.01.19.01.01.00	Horse
01.01.19.01.00.00	horses
01.01.10.06.13.01	House mouse
01.01.06.04.01.01	Humans
01.02.17.02.00.00	Hummingbirds
01.07.11.01.08.00	Hybopsis
01.07.11.01.08.01	* Hybopsis cahni
01.07.11.01.08.02	* Hybopsis monacha
01.02.03.03.00.00	Hydrobatidae
01.04.01.04.00.00	Hylidae
01.01.17.00.00.00	Hyracoidea
01.01.17.00.00.00	Hyraxes
01.02.05.02.00.00	Ibises
04.01.01.01.04.00	Icaricia
04.01.01.01.04.01	* Icaricia icarioides missionensis
01.07.12.01.00.00	Ictaluridae
01.07.12.01.01.00	Ictalurus
01.07.12.01.01.01	* Ictalurus pricei
01.02.21.15.00.00	Icteridae
01.03.02.01.00.00	Iguanas
01.03.02.01.00.00	Iguanidae
01.01.05.01.01.02	* Indiana bat
01.02.21.18.00.00	Indigo-birds
04.01.00.00.00.00	Insecta
01.01.03.00.00.00	Insectivora
01.01.03.00.00.00	Insectivores
04.01.00.00.00.00	Insects
04.02.02.01.01.01	* Isopod, Madison Cave
04.02.02.02.01.01	* Isopod, Socorro
04.02.02.00.00.00	Isopoda
04.02.02.00.00.00	Isopods
01.02.20.01.01.01	* Ivory-billed woodpecker

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.11.06.03.00	Jaegers
01.01.11.05.02.01	* Jaguar
01.01.11.05.01.03	* Jaguarundi YC
01.01.11.05.01.04	* Jaguarundi YT
01.02.21.04.00.00	Jays
01.01.10.07.00.00	Jumping mice
01.01.10.03.03.00	Kangaroo mice
01.01.10.03.01.03	* Kangaroo rat, Fresno
01.01.10.03.01.02	* Kangaroo rat, Giant
01.01.10.03.01.01	* Kangaroo rat, Morro Bay
01.01.10.03.01.00	Kangaroo rats
01.03.01.04.01.03	* Kemp's ridley
01.01.10.06.04.01	* Key Largo cotton mouse
01.01.10.06.01.01	* Key Largo woodrat
01.07.18.02.03.01	* Killifish, Pahrump
01.07.18.02.03.00	Killifishes
01.02.21.01.00.00	Kingbirds
01.02.19.00.00.00	Kingfishers
01.02.21.08.00.00	Kinglets
01.01.11.01.03.01	* Kit fox, San Joaquin
01.02.08.02.06.01	* Kite, Everglade snail
01.02.08.02.00.00	Kites
01.02.11.05.01.00	Knots
01.03.02.08.00.00	Kraits
04.02.03.00.00.00	Krill
01.01.10.06.14.01	Laboratory rat
01.01.09.00.00.00	Lagomorpha
01.01.09.00.00.00	Lagomorphs
01.02.09.01.05.00	Lagopus
01.01.10.06.09.00	Lagurus
01.05.02.00.00.00	Lampreys
01.07.20.00.00.00	Lampriformes
02.02.01.01.05.00	Lampsilis
02.02.01.01.05.02	* Lampsilis higginsii
02.02.01.01.05.03	* Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.05.04	* Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.05.01	* Lampsilis virescens
01.02.21.11.00.00	Laniidae
01.02.21.11.01.00	Lanius
01.02.21.11.01.01	* Lanius ludovicianus mearnsi
01.07.10.00.00.00	Lanternfishes
01.02.11.01.00.00	Lapwings
01.02.11.06.00.00	Laridae
01.02.21.02.00.00	Larks
01.02.11.06.04.00	Larus
01.02.21.13.01.01	* Least Bell's vireo
01.02.11.06.01.01	* Least tern
01.03.01.04.01.05	* Leatherback
01.01.10.06.10.00	Lemmings, brown
01.01.10.06.08.00	Lemmings, collared

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 17

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.10.00	Lemmus
01.03.01.04.01.03	* Lepidochelys kempii
01.03.01.04.01.04	* Lepidochelys olivacea
01.07.11.01.06.00	Lepidomeda
01.07.11.01.06.02	* Lepidomeda albivallis
01.07.11.01.06.01	* Lepidomeda mollispinis pratensis
04.01.01.00.00.00	Lepidoptera
01.01.09.01.00.00	Leporidae
01.04.01.02.00.00	Leptodactylidae
01.02.10.01.01.02	* Light-footed clapper rail
01.02.11.05.03.00	Limosa
01.02.10.02.00.00	Limpkins
01.01.10.03.02.00	Liomys
01.07.18.03.00.01	* Livebearers
01.03.02.01.01.01	* Lizard, blunt-nosed leopard
01.03.02.01.02.01	* Lizard, Coachella valley fringe-toed
01.03.02.02.01.01	* Lizard, Island night
01.03.02.00.00.00	Lizards
01.03.02.05.00.00	Lizards, alligator
01.03.02.01.02.00	Lizards, fringe-toed
01.03.02.05.00.00	Lizards, glass
01.03.02.03.00.00	Lizards, ground
01.03.02.01.01.00	Lizards, leopard
01.03.02.02.00.00	Lizards, night
01.03.02.06.00.00	Lizards, worm
01.01.20.04.00.00	Llamas
04.02.05.00.00.00	Lobsters
01.07.22.04.01.04	* Logperch, Conasauga
01.02.01.00.00.00	Loons
01.07.16.00.00.00	Lophiiformes
01.07.22.05.00.00	Lutjanidae
04.01.01.01.05.00	Lycaeides
04.01.01.01.05.01	* Lycaeides argyrognomon lotis
04.01.01.01.00.00	Lycaenidae
01.01.06.02.01.00	Macaca
01.01.06.02.01.01	Macaca mulatta
01.01.06.02.01.00	Macaques
01.07.12.01.02.01	* Madtom, Scioto
01.07.12.01.02.02	* Madtom, Smoky
01.07.12.01.02.03	* Madtom, yellowfin
01.07.12.01.02.00	Madtoms
01.02.21.04.00.00	Magpies
04.02.00.00.00.00	Malacostraca
01.02.07.01.01.00	Mallards
01.01.00.00.00.00	Mammalia
01.01.00.00.00.00	Mammals
01.01.06.04.01.01	Man
01.01.18.01.01.01	* Manatee, West Indian
01.01.18.01.01.00	Manatees
01.02.21.18.00.00	Mannikins

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 18

Taxon Number	Animal Name
01.06.04.00.00.00	Mantas
01.01.11.05.01.05	* Margay
01.01.10.01.04.00	Marmota
01.01.10.01.04.00	Marmots
01.01.02.00.00.00	Marsupialia
01.01.02.00.00.00	Marsupials
01.02.21.03.00.00	Martins
01.01.10.06.11.00	Meadow voles
01.02.21.15.00.00	Meadowlarks
01.07.11.01.05.00	Meda
01.07.11.01.05.01	* Meda fulgida
02.02.01.01.11.00	Megalonsias
02.02.01.01.11.01	* Megalonsias nicklineana
01.01.13.02.03.00	Megaptera
01.01.13.02.03.01	* Megaptera novaeangliae
01.02.09.01.07.00	Meleagris
01.02.21.14.06.00	Melospiza
01.07.07.00.00.00	Menhaden
01.01.11.04.03.00	Mephitis
02.01.01.01.04.00	Mesodon
02.01.01.01.04.01	* Mesodon clarki nantahala
01.01.10.06.13.00	Mice
01.01.10.06.02.00	Mice, grasshopper
01.01.10.06.05.00	Mice, Harvest
01.01.10.07.00.00	Mice, jumping
01.01.10.03.03.00	Mice, kangaroo
01.01.10.03.04.00	Mice, pocket
01.01.10.03.02.00	Mice, Spiny pocket
01.01.10.06.13.00	Mice, typical
01.01.10.03.03.00	Microdipodops
01.01.10.06.11.00	Microtus
01.01.10.06.11.01	* Microtus californiacus scirpensis
01.02.21.09.00.00	Mimidae
01.01.11.04.01.02	Mink
01.07.11.01.00.00	Minnows
01.07.11.01.04.00	Moapa
01.07.11.01.04.01	* Moapa coriacea
01.02.21.09.00.00	Mockingbirds
01.07.22.06.00.00	Mojarras
01.07.24.00.00.00	Molas
01.01.03.03.00.00	Moles
02.00.00.00.00.00	Mollusca
02.00.00.00.00.00	Molluscs
01.01.06.02.01.01	Monkey, Rhesus
01.01.06.01.01.00	Monkeys squirrel
01.01.06.01.00.00	Monkeys, New World
01.01.06.02.00.00	Monkeys, Old World
01.01.01.00.00.00	Monotremata
01.01.01.00.00.00	Monotremes
01.07.08.00.00.00	Mooneyes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 19

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.02.01.00	Moose
01.01.10.03.01.01	* Morro Bay kangaroo rat
01.07.18.03.00.00	Mosquitofish
01.02.21.10.00.00	Motacillidae
04.01.01.05.01.01	* Moth, Kern primrose sphinx
04.01.01.00.00.00	Moths
01.01.10.04.00.00	Mountain beavers
01.01.20.03.03.01	Mountain goat
01.02.12.01.03.00	Mourning dove
01.01.10.06.04.02	* Mouse, Alabama beach
01.01.10.06.04.03	* Mouse, Choctawhatchee beach
01.01.10.06.13.01	Mouse, domestic
01.01.10.06.04.01	* Mouse, Key Largo cotton
01.01.10.06.04.04	* Mouse, Perdido Key beach
01.01.10.06.05.01	* Mouse, Salt marsh harvest
01.07.22.09.00.00	Mugilidae
01.07.22.09.00.00	Mulletts
01.01.10.06.00.00	Muridae
01.02.11.07.00.00	Murrelets
01.02.11.07.00.00	Murres
01.01.10.06.13.00	Mus
01.02.21.08.00.00	Muscicapidae
01.01.20.03.04.01	Muskox
01.01.10.06.12.00	Muskrats
01.01.11.04.01.00	Mustela
01.01.11.04.01.01	* Mustela migripes
01.01.11.04.01.02	Mustela vison
01.01.11.04.00.00	Mustelidae
01.02.05.03.01.00	Mycteria
01.02.05.03.01.01	* Mycteria americana
01.07.10.00.00.00	Myctophiformes
01.01.10.09.00.00	Myocastoridae
01.01.05.01.01.00	Myotis
01.01.05.01.01.01	* Myotis grisescens
01.01.05.01.01.02	* Myotis sodalis
01.01.07.01.00.00	Myrmecophagidae
04.02.04.00.00.00	Mysidacea
04.02.04.00.00.00	Mysids
01.01.13.00.00.00	Mysticeti
01.05.01.00.00.00	Myxiniformes
01.01.11.03.03.00	Nasua
04.01.03.01.01.01	* Naucorid, Ash Meadows
04.01.03.01.00.00	Naucoridae
01.02.07.01.07.01	* Nene goose
01.01.10.06.01.00	Neotoma
01.01.10.06.01.01	* Neotoma floridana smalli
01.03.02.07.01.00	Nerodia
01.03.02.07.01.01	* Nerodia fasciata taeniata
01.03.02.07.01.02	* Nerodia harteri paucimaculata
01.02.07.01.07.00	Nesochen

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 20

Taxon Number	Animal Name
01.02.07.01.07.01	* Nesochen sandvicensis
01.01.10.01.01.00	New World flying squirrels
01.01.06.01.00.00	New World Monkeys
01.01.10.08.00.00	New World porcupines
01.04.02.00.00.00	Newts
01.02.16.01.01.00	Nighthawks
01.02.16.01.00.00	Nightjars
01.02.08.03.01.02	* Northern aplomado falcon
01.01.12.01.02.00	Northern fur seal
01.01.11.01.03.02	* Northern swift fox
01.01.10.06.14.01	Norway rat
01.07.06.00.00.00	Notacanthiformes
01.07.11.01.09.00	Notropis
01.07.11.01.09.01	* Notropis formosus
01.07.12.01.02.00	Noturus
01.07.12.01.02.02	* Noturus baileyi
01.07.12.01.02.03	* Noturus flavipinnis
01.07.12.01.02.01	* Noturus trautmani
01.02.11.05.04.00	Numenius
01.02.11.05.04.01	* Numenius borealis
01.02.21.06.00.00	Nuthatches
01.01.10.09.00.00	Nutrias
04.01.01.03.00.00	Nymphalidae
01.01.11.05.01.06	* Ocelot
01.01.09.03.00.00	Ochotonidae
02.03.00.00.00.00	Octopuses
01.01.12.02.00.00	Odobenidae
01.01.20.02.03.00	Odocoileus
01.01.20.02.03.02	* Odocoileus virginianus clavium
01.01.20.02.03.01	* Odocoileus virginianus leucurus
01.01.14.00.00.00	Odontoceti
01.01.06.02.00.00	Old World Monkeys
01.03.01.04.01.04	* Olive ridley
01.07.09.01.02.00	Oncorhynchus
01.01.10.06.12.00	Ondatra
01.01.10.06.02.00	Onychomys
01.07.20.00.00.00	Opahs
01.01.02.02.00.00	Opossums
04.02.05.02.01.00	Orconectes
04.02.05.02.01.01	* Orconectes shoupi
01.01.20.03.03.00	Oreamnos
01.01.20.03.03.01	Oreamnos americanus
01.02.21.15.00.00	Orioles
01.01.01.02.00.00	Ornithorhynchidae
02.01.01.01.06.00	Orthalicus
02.01.01.01.06.01	* Orthalicus reses
01.01.09.01.01.00	Oryctolagus
01.01.09.01.01.01	Oryctolagus cuniculus
01.01.10.06.03.00	Oryzomys
01.02.21.00.00.00	Oscines

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 21

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.02.01.00	Ospreys
01.07.00.00.00.00	Osteichthyes
01.07.08.00.00.00	Osteoglossiformes
01.01.12.01.00.00	Otariidae
01.01.11.04.05.01	* Otter, Southern sea
01.01.11.04.05.00	Otters, sea
01.01.20.03.04.00	Ovibos
01.01.20.03.04.01	Ovibos moschatus
01.01.20.03.05.00	Ovis
01.01.20.03.05.02	Ovis aries
01.01.20.03.05.01	* Ovis canadensis
01.01.20.03.05.01	* Ovis canadensis dalli
01.02.15.01.01.01	Owl, barn
01.02.15.00.00.00	Owls
01.02.15.02.00.00	Owls, typical
01.02.11.03.00.00	Oystercatchers
01.01.05.01.02.01	* Ozark big-eared bat
01.07.01.00.00.00	Paddlefishes
04.02.05.01.00.00	Palaemonias
04.02.05.01.01.01	* Palaemonias ganteri
04.02.05.01.00.00	Palaemonidae
01.01.06.03.01.00	Pan
01.02.08.02.01.00	Pandion
01.01.08.00.00.00	Pangolins
01.01.11.05.01.02	* Panther, Florida
01.01.11.05.02.00	Panthera
01.01.11.05.02.01	* Panthera onca
04.01.01.04.00.00	Papilionidae
01.02.21.05.00.00	Paridae
01.02.13.01.01.01	* Parrot, thick-billed
01.02.13.00.00.00	Parrots
01.02.13.01.00.00	Parrots, typical
01.02.09.01.00.00	Partridges
01.02.09.01.01.00	Partridges, gray
01.02.21.17.00.00	Passeridae
01.02.21.00.00.00	Passeriformes
02.02.01.01.05.01	* Pearly mussel, Alabama lamp
02.02.01.01.06.01	* Pearly mussel, Appalachian monkeyface
02.02.01.01.07.01	* Pearly mussel, birdwing
02.02.01.01.08.01	* Pearly mussel, Cumberland bean
02.02.01.01.06.02	* Pearly mussel, Cumberland monkeyface
02.02.01.01.09.01	* Pearly mussel, Curtis'
02.02.01.01.10.01	* Pearly mussel, dromedary
02.02.01.01.09.02	* Pearly mussel, green-blossom
02.02.01.01.05.02	* Pearly mussel, Higgins' eye
02.02.01.01.11.01	* Pearly mussel, Nicklin's
02.02.01.01.12.01	* Pearly mussel, orange-footed
02.02.01.01.13.01	* Pearly mussel, pale lilliput
02.02.01.01.05.03	* Pearly mussel, pink mucket
02.02.01.01.09.03	* Pearly mussel, tubercled-blossom

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.09.04	* Pearly mussel, turgid-blossom
02.02.01.01.09.05	* Pearly mussel, white cat's paw
02.02.01.01.14.01	* Pearly mussel, white wartyback
02.02.01.01.09.06	* Pearly mussel, yellow-blossom
01.02.04.03.00.00	Pelecanidae
01.02.04.00.00.00	Pelecaniformes
01.02.04.03.01.00	Pelecanus
01.02.04.03.01.01	* Pelecanus occidentalis
01.02.04.03.01.01	* Pelican, brown
01.02.04.03.00.00	Pelicans, typical
01.04.01.01.00.00	Pelobatidae
02.02.00.00.00.00	Pelycypoda
01.07.22.04.00.01	Perch
01.07.13.00.00.00	Perches, pirate
01.07.13.00.00.00	Perches, trout
01.07.22.01.00.00	Percichthyidae
01.07.22.04.00.01	* Percidae
01.07.22.00.00.00	Perciformes
01.07.22.04.01.00	Percina
01.07.22.04.01.01	* Percina antesella
01.07.22.04.01.04	* Percina jenkinsi
01.07.22.04.01.02	* Percina pantherina
01.07.22.04.01.03	* Percina tanasi
01.07.13.00.00.00	Percopsiformes
01.01.10.06.04.04	* Perdido Key beach mouse
01.02.09.01.01.00	Perdix
01.02.08.03.01.01	* Peregrine falcon
01.01.19.00.00.00	Perissodactyla
01.01.10.03.04.00	Perognathus
01.01.10.06.04.00	Peromyscus
01.01.10.06.04.01	* Peromyscus gossypinus allapaticola
01.01.10.06.04.03	* Peromyscus polionotus allophrys
01.01.10.06.04.02	* Peromyscus polionotus ammobates
01.01.10.06.04.04	* Peromyscus polionotus trissyllepsis
01.02.03.02.00.00	Petrels
01.02.03.03.00.00	Petrels, storm
01.05.02.00.00.00	Petromyzoniformes
01.04.02.02.02.00	Phaeognathus
01.04.02.02.02.01	* Phaeognathus hubrichti
01.02.04.01.00.00	Phaethontidae
01.02.04.02.00.00	Phalacrocoracidae
01.02.16.01.02.00	Phalaenoptilus
01.02.11.05.05.00	Phalaropes
01.02.11.05.05.00	Phalaropus
01.02.09.01.00.00	Phasianidae
01.02.09.01.02.00	Phasianus
01.02.09.01.00.00	Pheasants
01.02.09.01.02.00	Pheasants, ring-necked
01.01.12.03.00.00	Phocidae
01.01.14.02.00.00	Phocoenidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 23

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.01.00.00	Phoebes
01.02.06.00.00.00	Phoenicopteriformes
01.01.08.00.00.00	Pholidota
01.01.14.03.01.00	Physeter
01.01.14.03.01.01	* Physeter catodon
01.01.14.03.00.00	Physeteridae
01.02.20.01.00.00	Picidae
01.02.20.00.00.00	Piciformes
01.02.20.01.01.02	* Picoides borealis
01.01.20.01.01.01	Pig, domestic
01.02.12.01.01.00	Pigeon, domestic
01.02.12.00.00.00	Pigeons
02.02.01.01.01.01	* Pigtoe, fine-rayed
02.02.01.01.02.01	* Pigtoe, rough
02.02.01.01.01.02	* Pigtoe, shiny
01.01.09.03.00.00	Pikas
01.07.09.00.00.00	Pikes
01.01.12.00.00.00	Pinnipedia
01.02.07.01.01.00	Pintails
01.07.21.00.00.00	Pipefishes
01.02.21.14.07.00	Pipilo
01.02.11.01.01.01	* Piping plover
01.02.21.10.00.00	Pipits
01.07.13.00.00.00	Pirate perches
01.07.11.01.01.00	Plagopterus
01.07.11.01.01.01	* Plagopterus argentissimus
01.01.01.02.00.00	Platypuses
01.01.05.01.02.00	Plecotus
01.01.05.01.02.01	* Plecotus townsendii ingens
01.01.05.01.02.02	* Plecotus townsendii virginianus
02.02.01.01.12.00	Plethobasus
02.02.01.01.14.00	Plethobasus
02.02.01.01.14.01	* Plethobasus cicatricosus
02.02.01.01.12.01	* Plethobasus cooperianus
01.04.02.02.00.00	Plethodontidae
02.02.01.01.02.00	Pleurobema
02.02.01.01.02.01	* Pleurobema plenum
01.07.23.00.00.00	Pleuronectiformes
01.02.11.01.01.01	* Plover, piping
01.02.11.01.00.00	Plovers
01.02.11.01.02.00	Plovers, golden
01.02.11.01.02.00	Pluvialis
01.01.10.02.00.00	Pocket gophers
01.01.10.03.02.00	Pocket mice, Spiny
01.01.10.03.04.00	Pocket mice, typical
02.02.01.01.03.01	* Pocketbook, fat
01.02.02.00.00.00	Podicipediformes
01.07.18.03.00.00	Poeciliidae
01.07.18.03.01.00	Poeciliopsis
01.07.18.03.01.01	* Poeciliopsis occidentalis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.03.02.00	Polyborus
01.07.22.12.00.00	Pomacentridae
01.01.06.03.00.00	Pongidae
01.02.16.01.02.00	Poorwills
01.01.10.08.01.00	Porcupines
01.01.10.08.00.00	Porcupines, New World
01.01.14.02.00.00	Porpoises
02.02.01.01.03.00	Potamilus
02.02.01.01.03.01	* Potamilus capax
01.02.09.01.06.01	* Prairie-chicken, Attwater's greater
01.02.09.01.06.00	Prairie-chickens
01.01.10.01.02.01	* Prairie-dog, Utah
01.01.10.01.02.00	Prairie-dogs
01.01.06.00.00.00	Primates
01.01.16.00.00.00	Proboscidea
01.02.03.00.00.00	Procellariiforms
01.02.03.02.00.00	Procellariidae
01.02.03.00.00.00	Procellariiformes
01.01.11.03.02.00	Procyon
01.01.11.03.00.00	Procyonidae
01.01.20.03.01.00	Pronghorn antelope
01.01.20.03.01.01	* Pronghorn, Sonoran
01.03.01.02.01.00	Pseudemys
01.03.01.02.01.01	* Pseudemys rubriventris bangsi
01.02.13.01.00.00	Psittacidae
01.02.13.00.00.00	Psittaciformes
01.02.09.01.05.00	Ptarmigans
01.07.11.01.12.00	Ptychocheilus
01.07.11.01.12.01	* Ptychocheilus lucius
01.07.24.00.00.00	Puffers
01.02.11.07.00.00	Puffins
02.01.00.00.00.00	Pulmonates
01.07.18.02.02.01	* Pupfish, Ash Meadows Amargosa
01.07.18.02.02.02	* Pupfish, Comanche Springs
01.07.18.02.02.03	* Pupfish, desert
01.07.18.02.02.04	* Pupfish, Devil's Hole
01.07.18.02.02.05	* Pupfish, Leon Springs
01.07.18.02.02.06	* Pupfish, Owens
01.07.18.02.02.07	* Pupfish, Warm Springs
01.07.18.02.02.00	Pupfishes
02.02.01.01.06.00	Quadrula
02.02.01.01.06.02	* Quadrula intermedia
02.02.01.01.06.01	* Quadrula sparsa
01.02.09.01.00.00	Quail
01.02.09.01.09.01	* Quail, Bobwhite masked
01.02.09.01.08.00	Quails, crested
01.01.09.01.01.01	Rabbit
01.01.09.01.00.00	Rabbits
01.03.02.03.00.00	Racerunners
01.01.11.03.02.00	Racoon

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.03.00.00	Racoons
01.02.10.01.01.01	* Rail, California clapper
01.02.10.01.01.02	* Rail, light-footed clapper
01.02.10.01.01.03	* Rail, Yuma clapper
01.02.10.01.01.00	Rails
01.06.04.00.00.00	Rajiformes
01.02.10.01.00.00	Rallidae
01.02.10.01.01.00	Rallus
01.02.10.01.01.02	* Rallus longirostris levipes
01.02.10.01.01.01	* Rallus longirostris obsoletus
01.02.10.01.01.03	* Rallus longirostris yumanensis
01.01.20.02.04.00	Rangifer
01.01.20.02.04.01	* Rangifer tarandus
01.04.01.05.00.00	Ranidae
01.04.01.05.00.00	Ranids
01.02.08.00.00.00	Raptors
01.01.10.06.14.01	Rat, domestic
01.01.10.03.01.03	* Rat, Fresno kangaroo
01.01.10.03.01.02	* Rat, Giant kangaroo
01.01.10.03.01.00	Rat, kangaroo
01.01.10.03.01.01	* Rat, Morro Bay kangaroo
01.06.05.00.00.00	Ratfishes
01.01.10.06.06.00	Rats, cotton
01.01.10.06.03.00	Rats, rice
01.01.10.06.14.00	Rats, typical
01.03.02.09.01.01	* Rattlesnake, New Mexican ridge-nosed
01.03.02.09.01.00	Rattlesnakes
01.01.10.06.14.00	Rattus
01.01.10.06.14.01	Rattus norvegicus
01.02.21.04.00.00	Ravens
01.06.00.00.00.00	Rays
01.06.04.00.00.00	Rays, typical
01.02.11.04.00.00	Recurvirostridae
01.01.11.01.01.02	* Red wolf
01.01.10.06.07.00	Red-backed voles
01.03.01.02.01.01	* Red-bellied turtle
01.02.20.01.01.02	* Red-cockaded woodpecker
01.01.10.06.05.00	Reithrodonotomys
01.01.10.06.05.01	* Reithrodonotomys reviventris
01.03.00.00.00.00	Reptiles
01.03.00.00.00.00	Reptilia
01.01.06.02.01.01	Rhesus macaque
01.01.06.02.01.01	Rhesus monkey
01.07.11.01.02.00	Rhinichthys
01.07.11.01.02.01	* Rhinichthys osculus nevadensis
01.07.11.01.02.03	* Rhinichthys osculus thermalis
01.07.11.01.02.02	* Rhinichtys osculus
01.02.13.01.01.00	Rhynchopsitta
01.02.13.01.01.01	* Rhynchopsitta pachyrhyncha
01.07.20.00.00.00	Ribbonfishes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 26

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.03.00	Rice rats
02.02.01.01.04.01	* Riffle shell, tan
01.02.09.01.02.00	Ring-necked pheasants
01.01.11.03.01.00	Ringtails
04.01.01.02.00.00	Riodinidae
01.02.14.00.00.00	Roadrunners
01.02.21.08.01.00	Robins
01.01.10.00.00.00	Rodentia
01.01.10.00.00.00	Rodents
01.02.19.00.00.00	Rollers
01.02.08.02.06.00	Rostrhamus
01.02.08.02.06.01	* Rostrhamus sociabilis plumbeus
01.02.09.01.03.00	Ruffed grouse
01.02.11.05.00.00	Ruffs
01.02.09.01.04.00	Sage grouse
01.02.21.14.05.01	* Sage sparrow, San Clemente
01.02.21.14.05.00	Sage sparrows
01.01.10.06.09.00	Sagebrush voles
01.01.06.01.01.00	saimiri
01.04.02.02.01.01	* Salamander, desert slender
01.04.02.02.02.01	* Salamander, Red Hills
01.04.02.02.03.01	* Salamander, San Marcos
01.04.02.01.01.00	Salamander, Santa Cruz long-toed
01.04.02.02.04.01	* Salamander, Texas blind
01.04.02.00.00.00	Salamanders
01.04.02.02.00.00	Salamanders, lungless
01.04.02.01.00.00	Salamanders, mole
01.07.09.01.01.00	Salmo
01.07.09.01.01.05	* Salmo aguabonita whitei
01.07.09.01.01.01	* Salmo apache
01.07.09.01.01.04	* Salmo clarki henshawi
01.07.09.01.01.06	* Salmo clarki seleniris
01.07.09.01.01.03	* Salmo clarki stomias
01.07.09.01.01.02	* Salmo gilae
01.07.09.01.00.00	Salmonidae
01.07.09.00.00.00	Salmoniformes
01.07.09.01.00.00	Salmons
01.07.09.01.02.00	Salmons
01.01.10.06.05.01	* Salt marsh harvest mouse
01.02.21.11.01.01	* San Clemente loggerhead shrike
01.01.11.01.03.01	* San Joaquin kit fox
01.02.11.05.01.00	Sanderlings
01.02.11.05.00.00	Sandpipers
01.02.20.00.00.00	Sapsuckers
01.07.07.00.00.00	Sardines
01.07.18.01.00.00	Sauries
01.06.04.00.00.00	Sawfishes
01.07.22.07.00.00	Sciaenidae
01.03.02.04.00.00	Scincidae
01.01.10.01.00.00	Sciuridae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 27

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.01.05.00	Sciurus
01.01.10.01.05.01	* Sciurus niger cinereus
01.02.11.05.00.00	Scolopacidae
01.07.18.01.00.00	Scomberesocidae
04.03.00.00.00.00	Scorpions
01.07.22.11.00.00	Sculpins
01.01.18.00.00.00	Sea cows
01.01.12.01.00.00	Sea lions
01.01.11.04.05.00	Sea otters
05.00.00.00.00.00	Sea-Cucumbers
01.03.01.04.00.00	Sea-turtles
05.00.00.00.00.00	Sea-Urchins
01.01.12.01.01.01	* Seal, Guadalupe fur
01.01.12.03.00.00	Seals
01.01.12.00.00.00	Seals
01.01.12.01.00.00	Seals, eared
01.01.12.03.00.00	Seals, earless
01.01.12.01.01.00	Seals, fur
01.01.13.02.01.02	* Sei whale
01.07.02.00.00.00	Semionotiformes
01.02.21.16.01.00	Serinus
01.07.22.02.00.00	Serranidae
01.07.07.00.00.00	Shads
01.06.00.00.00.00	sharks
01.06.02.00.00.00	Sharks, bullhead
01.06.01.00.00.00	Sharks, frill
01.06.03.00.00.00	Sharks, typical
01.02.03.02.00.00	Shearwaters
01.01.20.03.05.01	* Sheep, bighorn
01.01.20.03.05.01	* Sheep, Dall
01.01.20.03.05.02	Sheep, domestic
01.01.20.03.05.00	Sheep, typical
02.00.00.00.00.00	Shellfish
01.07.11.01.09.01	* Shiner, beautiful
01.07.11.01.00.00	Shiners
01.07.11.01.09.00	Shiners
01.02.11.00.00.00	Shorebirds
01.02.03.01.01.01	* Short-tailed albatross
01.01.03.01.01.01	* Shrew, Dismal Swamp southeastern
01.01.03.01.00.00	Shrews
01.02.21.11.01.01	* Shrike, San Clemente loggerhead
01.02.21.11.00.00	Shrikes
04.02.05.00.00.00	Shrimp
04.02.05.01.01.01	* Shrimp, Kentucky cave
01.02.21.08.01.00	Sialia
01.01.10.06.06.00	Sigmodon
01.07.12.00.00.00	Siluriformes
01.07.18.04.00.00	Silversides
01.01.18.00.00.00	Sirenia
01.01.18.00.00.00	Sirenians

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 28

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.06.00.00	Sittidae
01.06.04.00.00.00	Skates
01.03.02.04.00.00	Skinks
01.02.11.06.02.00	Skuas
01.01.11.04.04.00	Skunks, spotted
01.01.11.04.03.00	Skunks, striped
02.01.00.00.00.00	Slugs
01.07.09.00.00.00	Smelts
02.01.01.01.01.01	* Snail, Chittenango ovate amber
02.01.01.01.02.01	* Snail, flat-spined three-toothed
02.01.01.01.03.01	* Snail, Iowa Pleistocene
02.01.01.01.04.01	* Snail, noonday
02.01.01.01.05.01	* Snail, painted snake coiled forest
02.01.01.01.06.01	* Snail, Stock Island
02.01.01.01.07.01	* Snail, Virginia fringed mountain
02.01.00.00.00.00	Snails
01.03.02.07.01.01	* Snake, Atlantic salt marsh
01.03.02.07.01.02	* Snake, Concho water
01.03.02.07.02.01	* Snake, eastern indigo
01.03.02.07.03.01	* Snake, San Francisco garter
01.03.02.00.00.00	Snakes
01.03.02.07.00.00	Snakes
01.07.22.05.00.00	Snappers
01.02.11.05.00.00	Snipes
01.02.11.05.02.00	Snipes
01.02.07.01.04.00	Snow geese
01.02.07.01.08.00	Somateria
01.02.21.14.06.00	Song sparrows
01.02.21.00.00.00	Songbirds
01.01.03.01.01.00	Sorex
01.01.03.01.01.01	* Sorex longirostris fisheri
01.01.03.01.00.00	Soricidae
01.02.21.14.04.01	* Sparrow, Cape Sable seaside
01.02.21.14.04.02	* Sparrow, Florida grasshopper
01.02.21.14.05.01	* Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.05.01	* Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.00.00	Sparrows
01.02.21.14.03.00	Sparrows, American
01.02.21.14.08.00	Sparrows, crowned
01.02.21.14.04.00	Sparrows, grassland
01.02.21.17.00.00	Sparrows, Old world
01.02.21.14.05.00	Sparrows, sage
01.02.21.14.04.00	Sparrows, seaside
01.02.21.14.06.00	Sparrows, song
01.07.13.01.01.00	Speoplatyrhinus
01.07.13.01.01.01	* Speoplatyrhinus poulsoni
01.01.10.01.06.00	Spermophilus
04.01.01.03.01.00	Speyeria
04.01.01.03.01.01	* Speyeria zerene hippolyta
04.02.02.02.00.00	Sphaeromatidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



Taxon Number	Animal Name
04.01.01.02.00.00	Sphingidae
04.01.01.05.00.00	Sphingidae
04.03.00.00.00.00	Spiders
01.07.11.01.05.01	* Spikedace
01.01.11.04.04.00	Spilogale
01.07.11.01.06.01	* Spinedace, Big Spring
01.07.11.01.06.02	* Spinedace, White River
01.07.11.01.00.00	Spinedaces
02.02.01.01.04.01	* Spiny mussel, Tar River
01.01.10.03.02.00	Spiny pocket mice
01.02.05.02.00.00	Spoonbills
01.01.11.04.04.00	Spotted skunks
01.07.18.02.01.01	* Springfish, Hiko White River
01.07.18.02.01.02	* Springfish, Railroad Valley
01.07.18.02.01.03	* Springfish, White River
01.07. 1.80.20.10	Springfishes
01.06.03.00.00.00	Squaliformes
01.03.02.00.00.00	Squamata
01.07.11.01.12.01	* Squawfish, Colorado
01.07.11.01.12.00	Squawfishes
02.03.00.00.00.00	Squid
01.01.06.01.01.00	Squirrel monkeys
01.01.10.01.01.01	* Squirrel, Carolina northern flying
01.01.10.01.05.01	* Squirrel, Delmarva Peninsula fox
01.01.10.01.01.02	* Squirrel, Virginia northern flying
01.07.19.00.00.00	Squirrelfishes
01.01.10.01.03.00	Squirrels, antelope ground
01.01.10.01.05.00	Squirrels, fox
01.01.10.01.06.00	Squirrels, ground
01.01.10.01.01.00	Squirrels, New World flying
01.01.10.01.05.00	Squirrels, tree
05.00.00.00.00.00	Starfishes
01.02.21.12.00.00	Starlings
01.02.11.06.03.00	Stercorarius
01.02.11.06.01.00	Sterna
01.02.11.06.01.01	* Sterna antillarum
01.02.11.06.01.01	* Sterna antillarum browni
01.07.21.01.01.01	* Stickleback, unarmored threespine
01.07.21.00.00.00	Sticklebacks
01.02.11.04.00.00	Stilts
01.02.11.05.01.00	Stints
01.02.05.03.01.01	* Stork, wood
01.02.05.03.00.00	Storks
01.02.05.03.01.00	Storks, wood
01.02.03.03.00.00	Storm-petrels
01.02.12.01.02.00	Streptopelia
01.02.15.02.00.00	Strigidae
01.02.15.00.00.00	Strigiformes
01.01.11.04.03.00	Striped skunks
01.07.01.01.01.01	* Sturgeon, Shortnose

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 30-

Taxon Number	Animal Name
01.07.01.01.00.00	Sturgeons
01.02.21.12.00.00	Sturnidae
04.02.01.01.01.00	Stygobromus
04.02.01.01.01.01	* Stygobromus hayi
02.01.01.00.00.00	Stylommatophora
02.01.01.01.01.00	Succinea
02.01.01.01.01.01	* Succinea chittenangoensis
02.01.01.01.00.00	Succineidae
01.07.11.01.11.02	* Sucker, June
01.07.11.01.10.01	* Sucker, Modoc
01.07.11.01.10.02	* Sucker, Warner
01.07.11.01.10.00	Suckers, typical
01.01.20.01.00.00	Suidae
01.02.04.01.00.00	Sulidae
01.07.22.00.00.00	Sunfishes
01.07.22.03.00.00	Sunfishes, typical
01.02.11.05.00.00	Surfbirds
01.01.20.01.01.00	Sus
01.01.20.01.01.01	Sus scrofa
01.02.21.03.00.00	Swallows
04.01.01.04.00.00	Swallowtails
01.02.07.01.05.00	Swans
01.02.17.01.00.00	Swifts
01.01.20.01.00.00	Swine
01.01.01.01.00.00	Tachyglossidae
01.01.03.03.00.00	Talpidae
01.01.10.01.07.00	Tamias
01.02.21.14.00.00	Tanagers
01.07.04.00.00.00	Tarpons
01.01.11.04.02.00	Taxidea
01.02.07.01.01.00	Teals
01.03.02.03.00.00	Teiidae
01.02.11.06.01.01	* Tern, California least
01.02.11.06.01.01	* Tern, least
01.02.11.06.01.00	Terns
01.03.01.00.00.00	Testudines
01.03.01.03.00.00	Testudinidae
01.07.24.00.00.00	Tetraodontiformes
01.03.02.07.03.01	* Thamnophis sirtalis tetrataenia
04.02.02.02.01.00	Thermosphaeroma
04.02.02.02.01.01	* Thermosphaeroma thermophilus
01.02.13.01.01.01	* Thick-billed parrot
01.02.21.09.00.00	Thrashers
01.02.05.02.00.00	Threskiornithidae
01.02.21.08.00.00	Thrushes
01.07.22.08.01.00	Tilapia
01.07.22.08.01.00	Tilapias
01.02.21.05.00.00	Titmice
01.02.21.10.50.00	Tits
01.04.01.03.01.01	* Toad, Houston

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 31

Taxon Number	Animal Name
01.04.01.03.01.02	* Toad, Wyoming
01.07.14.00.00.00	Toadfishes
01.04.01.03.00.00	Toads
01.04.01.01.00.00	Toads, spadefoot
01.01.14.00.00.00	Toothed whales
01.07.18.03.01.01	* Topminnow, Gila
01.07.18.03.01.00	Topminnows
01.03.01.03.01.01	* Tortoise, desert
01.03.01.03.00.00	Tortoises
01.03.01.00.00.00	Tortoises
01.03.01.03.01.00	Tortoises, desert
01.02.21.14.07.00	Towhees
C2.02.01.01.13.00	Toxolasma
02.02.01.01.13.01	* Toxolasma cylindrellus
01.01.10.01.05.00	Tree squirrels
01.01.18.01.00.00	Trichechidae
01.01.18.01.01.00	Trichechus
01.01.18.01.01.01	* Trichechus manatus
02.01.01.01.02.00	Triodopsis
02.01.01.01.02.01	* Triodopsis platysayoides
01.03.01.05.00.00	Trionychidae
01.02.17.02.00.00	Trochilidae
01.02.21.07.00.00	Troglodytidae
01.02.18.00.00.00	Trogoniformes
01.02.18.00.00.00	Trogons
01.02.04.01.00.00	Tropicbirds
01.07.09.01.01.01	* Trout, Apache
01.07.09.01.01.02	* Trout, Gila
01.07.09.01.01.03	* Trout, greenback cutthroat
01.07.09.01.01.04	* Trout, Lahontan cutthroat
01.07.09.01.01.05	* Trout, Little Kern golden
01.07.09.01.01.06	* Trout, Paiute cutthroat
01.07.09.01.00.00	Trouts
01.07.09.01.01.00	Trouts, typical
04.01.03.00.00.00	True bugs
01.07.21.00.00.00	Trumpetfishes
01.01.15.00.00.00	Tubulidentata
01.02.21.08.01.00	Turdus
01.02.09.01.07.01	Turkey
01.02.09.01.07.00	Turkeys
01.02.11.05.00.00	Turnstones
01.01.14.01.01.00	Tursiops
01.02.12.01.02.00	Turtle doves
01.03.01.04.01.01	* Turtle, green sea
01.03.01.04.01.02	* Turtle, hawksbill sea
01.03.01.02.01.01	* Turtle, Plymouth red-bellied
01.03.01.00.00.00	Turtles
01.03.01.02.01.00	Turtles, red-bellied
01.03.01.01.00.00	Turtles, snapping
01.03.01.05.00.00	Turtles, softshell

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.09.01.06.00	Tympanuchus
01.02.09.01.06.01	* Tympanuchus cupido attwateri
01.04.02.02.04.00	Typhlomolge
01.04.02.02.04.01	* Typhlomolge rathbuni
01.01.05.01.00.00	Typical bats
01.01.10.05.00.00	Typical Beavers
01.01.11.01.03.00	Typical foxes
01.01.10.06.13.00	Typical mice
01.01.10.06.14.00	Typical rats
01.02.21.01.00.00	Tyrannidae
01.02.15.01.01.00	Tyto
01.02.15.01.01.01	Tyto alba
01.02.15.01.00.00	Tytonidae
01.03.02.01.02.00	Uma
01.03.02.01.02.01	* Uma inornata
01.01.20.00.00.00	Ungulates, even-toed
01.01.19.00.00.00	Ungulates, odd-toed
02.02.01.01.00.00	Unionidae
02.02.01.00.00.00	Unionoida
01.01.11.01.02.00	Urocyon
01.04.02.00.00.00	Urodela
01.01.11.02.00.00	Ursidae
01.01.11.02.01.00	Ursus
01.01.11.02.01.01	* Ursus arctos horribilis
01.02.21.14.01.00	Vermivora
01.02.21.14.01.01	* Vermivora bachmanii
01.00.00.00.00.00	Vertebrata
01.00.00.00.00.00	Vertebrates
01.01.05.01.00.00	Vespertilionidae
01.01.20.04.00.04	* Vicunas
02.02.01.01.08.00	Villosa
02.02.01.01.08.01	* Villosa trabalis
01.03.02.09.00.00	Viperidae
01.03.02.09.00.00	Vipers
01.02.21.13.01.00	Vireo
01.02.21.13.01.01	* Vireo bellii pusillus
01.02.21.13.01.01	* Vireo, least Bell's
01.02.21.13.00.00	Vireonidae
01.02.21.13.00.00	Vireos
01.01.05.01.02.02	* Virginia big-eared bat
01.01.10.01.01.02	* Virginia northern flying squirrel
01.01.10.06.11.01	* Vole, Amargosa
01.01.10.06.11.00	Voles, meadow
01.01.10.06.07.00	Voles, Red-backed
01.01.10.06.09.00	Voles, sagebrush
01.01.10.06.11.00	Voles, typical
01.01.11.01.03.00	Vulpes
01.01.11.01.03.01	* Vulpes macrotis mutica
01.01.11.01.03.02	* Vulpes velox herbes
01.02.08.00.01.00	Vultures

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 33

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.00.00.00	Wading birds
01.02.21.10.00.00	Wagtails
01.01.12.02.00.00	Walruses
01.01.20.02.02.00	Wapiti
01.02.21.14.01.01	* Warbler, Bachman's wood
01.02.21.14.02.01	* Warbler, Kirtland's wood
01.02.21.14.00.00	Warblers
01.02.21.08.00.00	Warblers, Old world
04.01.03.01.00.00	Waterbugs, creeping
01.02.07.00.00.00	Waterfowl
01.02.21.18.00.00	Waxbills
01.01.11.04.00.00	Weasels
01.01.18.01.01.01	* West Indian manatee
01.01.13.02.01.01	* Whale, blue
01.01.13.03.01.01	* Whale, bowhead
01.01.13.02.01.02	* Whale, finback
01.01.13.01.01.01	* Whale, gray
01.01.13.02.03.01	* Whale, humpback
01.01.13.02.01.02	* Whale, sei
01.01.14.03.01.01	* Whale, sperm
01.01.13.00.00.00	Whales, baleen
01.01.14.00.00.00	Whales, toothed
01.03.02.03.00.00	Whiptails
01.02.07.01.06.00	Whistling ducks
01.02.21.14.08.00	White-crowned sparrow
01.07.09.00.00.00	Whitefishes
01.02.10.02.01.01	* Whooping crane, whooping
01.02.21.18.00.00	Whydahs
01.02.07.01.01.00	Widgeons
01.01.11.01.01.01	* Wolf, gray
01.01.11.01.01.02	* Wolf, red
01.01.11.01.01.00	Wolves
01.02.05.03.01.01	* Wood stork
01.02.05.03.01.00	Wood storks
01.02.21.14.01.01	* Wood warbler, Bachman's
01.02.21.14.02.01	* Wood warbler, Kirtland's
04.01.02.02.00.00	Woodborers, long-horned
01.02.11.05.00.00	Woodcocks
01.01.20.02.04.01	* Woodland caribou
01.02.20.01.01.01	* Woodpecker, ivory-billed
01.02.20.01.01.02	* Woodpecker, red-cockaded
01.02.20.00.00.00	Woodpeckers
01.01.10.06.01.01	* Woodrat, Key Largo
01.01.10.06.01.00	Woodrats
01.03.02.00.00.00	Worm-lizards
01.03.04.00.00.00	Worm-lizards
03.00.00.00.00.00	Worms
01.07.11.01.01.01	* Woundfin
01.07.11.01.01.00	Woundfin
01.02.21.07.00.00	Wrens

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Alphabetic Order)

Page 34

Taxon Number	Animal Name
01.02.20.00.00.00	Wrynecks
01.03.02.02.01.00	Xantusia
01.03.02.02.01.01	* Xantusia riversiana
01.03.02.02.00.00	Xantusiidae
01.03.01.03.01.00	Xerobates
01.03.01.03.01.01	* Xerobates agassizii
01.07.12.01.01.01	* Yaqui catfish
01.02.21.15.01.01	* Yellow-shouldered blackbird
01.02.10.01.01.03	* Yuma clapper rail
01.07.20.00.00.00	Zeiformes
01.02.12.01.03.00	Zenaida
01.02.21.14.08.00	Zonotrichia

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 35

Taxon Number	Animal Name
01.00.00.00.00.00	Vertebrata
	Vertebrates
01.01.00.00.00.00	. Mammalia
	. Mammals
01.01.01.00.00.00	.. Monotremata
	.. Monotremes
01.01.01.01.00.00	... Echidnas
	... Tachyglossidae
01.01.01.02.00.00	... Ornithorhynchidae
	... Platypuses
01.01.02.00.00.00	.. Marsupialia
	.. Marsupials
01.01.02.02.00.00	... Didelphidae
	... Opossums
01.01.03.00.00.00	.. Insectivora
	.. Insectivores
01.01.03.01.00.00	... Shrews
	... Soricidae
01.01.03.01.01.00	.... Sorex
01.01.03.01.01.01	..... *Dismal Swamp southeastern shrew
	..... *Shrew, Dismal Swamp southeastern
	..... *Sorex longirostris fisheri
01.01.03.02.00.00	... Erinaceidae
	... Hedgehogs
01.01.03.03.00.00	... Moles
	... Talpidae
01.01.04.00.00.00	.. Colugos
	.. Dermoptera
01.01.05.00.00.00	.. Bats
	.. Chiroptera
01.01.05.01.00.00	... Typical bats
	... Vespertilionidae
01.01.05.01.01.00	.... Myotis
01.01.05.01.01.01	..... *Bat, gray
	..... *Gray bat
	..... *Myotis grisescens
01.01.05.01.01.02	..... *Bat, Indiana
	..... *Indiana bat
	..... *Myotis sodalis
01.01.05.01.02.00	.... Plecotus
01.01.05.01.02.01	..... *Bat, Ozark big-eared
	..... *Ozark big-eared bat
	..... *Plecotus townsendii ingens
01.01.05.01.02.02	..... *Bat, Virginia big-eared
	..... *Plecotus townsendii virginianus
	..... *Virginia big-eared bat
01.01.05.01.03.00	.... Bats, big brown
	.... Bats, house
	.... Eptesicus
01.01.06.00.00.00	.. Primates

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 36

Taxon Number	Animal Name
01.01.06.01.00.00 ...	Cebidae
... ..	Monkeys, New World
... ..	New World Monkeys
01.01.06.01.01.00 ....	Monkeys squirrel
.... ..	saimiri
.... ..	Squirrel monkeys
01.01.06.02.00.00 ...	Cercopithecidae
... ..	Monkeys, Old World
... ..	Old World Monkeys
01.01.06.02.01.00 ....	Macaca
.... ..	Macaques
01.01.06.02.01.01 .....	Macaca mulatta
..... ..	Monkey, Rhesus
..... ..	Rhesus macaque
..... ..	Rhesus monkey
01.01.06.03.00.00 ...	Apes
... ..	Pongidae
01.01.06.03.01.00 ....	Chimpanzees
.... ..	Pan
01.01.06.04.00.00 ...	Hominidae
... ..	Hominids
01.01.06.04.01.00 ....	Homo
01.01.06.04.01.01 .....	Homo sapiens
..... ..	Humans
..... ..	Man
01.01.07.00.00.00 ..	Edentata
.. ..	Edentates
01.01.07.01.00.00 ...	Anteaters
... ..	Myrmecophagidae
01.01.07.02.00.00 ...	Armadillos
... ..	Dasypodidae
01.01.08.00.00.00 ..	Pangolins
.. ..	Pholidota
01.01.09.00.00.00 ..	Lagomorpha
.. ..	Lagomorphs
01.01.09.01.00.00 ...	Hares
... ..	Leporidae
... ..	Rabbits
01.01.09.01.01.00 ....	Oryctolagus
01.01.09.01.01.01 .....	Domestic rabbit
..... ..	Oryctolagus cuniculus
..... ..	Rabbit
01.01.09.03.00.00 ...	Ochotonidae
... ..	Pikas
01.01.10.00.00.00 ..	Rodentia
.. ..	Rodents
01.01.10.01.00.00 ...	Sciuridae
01.01.10.01.01.00 ....	Flying squirrels, New World
.... ..	Glaucomys
.... ..	New World flying squirrels

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



Taxon Number	Animal Name
01.01.10.01.01.00	.... Squirrels, New World flying
01.01.10.01.01.01	..... *Carolina northern flying squirrel
	..... *Flying squirrel, Carolina northern
	..... *Glaucomys sabrinus coloratus
	..... *Squirrel, Carolina northern flying
01.01.10.01.01.02	..... *Flying squirrel, Virginia northern
	..... *Glaucomys sabrinus fuscus
	..... *Squirrel, Virginia northern flying
	..... *Virginia northern flying squirrel
01.01.10.01 02.00	.... Cynomys
	.... Prairie-dogs
01.01.10.01.02.01	..... *Cynomys parvidens
	..... *Prairie-dog, Utah
01.01.10.01.03.00	.... Ammospermophilus
	.... Antelope ground squirrels
	.... Ground squirrels, antelope
	.... Squirrels, antelope ground
01.01.10.01.04.00	.... Marmota
	.... Marmots
01.01.10.01.05.00	.... Fox squirrels
	.... Sciurus
	.... Squirrels, fox
	.... Squirrels, tree
	.... Tree squirrels
01.01.10.01.05.01	..... *Delmarva Peninsula fox squirrel
	..... *Fox squirrel, Delmarva Peninsula
	..... *Sciurus niger cinereus
	..... *Squirrel, Delmarva Peninsula fox
01.01.10.01.06.00	.... Ground squirrels
	.... Spermophilus
	.... Squirrels, ground
01.01.10.01.07.00	.... Tamias
01.01.10.01.08.00	.... Chipmunks
	.... Eutamias
01.01.10.02.00.00	... Geomyidae
	... Gophers, pocket
	... Pocket gophers
01.01.10.03.00.00	... heteromyid rodents
	... Heteromyidae
01.01.10.03.01.00	.... Dipodomys
	.... Kangaroo rats
	.... Rat, kangaroo
01.01.10.03.01.01	..... *Dipodomys herrmanni morroensis
	..... *Kangaroo rat, Morro Bay
	..... *Morro Bay kangaroo rat
	..... *Rat, Morro Bay kangaroo
01.01.10.03.01.02	..... *Dipodomys ingens
	..... *Giant kangaroo rat
	..... *Kangaroo rat, Giant
	..... *Rat, Giant kangaroo

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.03.01.03	..... Fresno kangaroo rat
	..... *Dipodomys nitratoides exilis
	..... *Kangaroo rat, Fresno
	..... *Rat, Fresno kangaroo
01.01.10.03.02.00	..... Liomys
	..... Mice, Spiny pocket
	..... Pocket mice, Spiny
	..... Spiny pocket mice
01.01.10.03.03.00	..... Kangaroo mice
	..... Mice, kangaroo
	..... Microdipodops
01.01.10.03.04.00	..... Mice, pocket
	..... Perognathus
	..... Pocket mice, typical
01.01.10.04.00.00	... Aplodontidae
	... Beavers, mountain
	... Mountain beavers
01.01.10.05.00.00	... Beavers, typical
	... Castoridae
	... Typical Beavers
01.01.10.06.00.00	... Muridae
01.01.10.06.01.00	..... Neotoma
	..... Woodrats
01.01.10.06.01.01	..... *Key Largo woodrat
	..... *Neotoma floridana smalli
	..... *Woodrat, Key Largo
01.01.10.06.02.00	..... Grasshopper mice
	..... Mice, grasshopper
	..... Onychomys
01.01.10.06.03.00	..... Oryzomys
	..... Rats, rice
	..... Rice rats
01.01.10.06.04.00	..... Peromyscus
01.01.10.06.04.01	..... *Cotton mouse, Key Largo
	..... *Key Largo cotton mouse
	..... *Mouse, Key Largo cotton
	..... *Peromyscus gossypinus allapaticola
01.01.10.06.04.02	..... *Alabama beach mouse
	..... *Mouse, Alabama beach
	..... *Peromyscus polionotus ammobates
01.01.10.06.04.03	..... *Choctawhatchee beach mouse
	..... *Mouse, Choctawhatchee beach
	..... *Peromyscus polionotus alloparys
01.01.10.06.04.04	..... *Mouse, Perdido Key beach
	..... *Perdido Key beach mouse
	..... *Peromyscus polionotus trissyllepsis
01.01.10.06.05.00	..... Harvest mice
	..... Mice, Harvest
	..... Reithrodontomys
01.01.10.06.05.01	..... *Harvest mouse, Salt marsh

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 39

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.05.01	*Mouse, Salt marsh harvest
	*Reithrodonotomys reviventris
	*Salt marsh harvest mouse
01.01.10.06.06.00	Cotton rats
	Rats, cotton
	Sigmodon
01.01.10.06.07.00	Clethrionomys
	Red-backed voles
	Voles, Red-backed
01.01.10.06.08.00	Collared lemmings
	Dicrostonyx
	Lemmings, collared
01.01.10.06.09.00	Lagurus
	Sagebrush voles
	Voles, sagebrush
01.01.10.06.10.00	Brown lemmings
	Lemmings, brown
	Lemmus
01.01.10.06.11.00	Meadow voles
	Microtus
	Voles, meadow
	Voles, typical
01.01.10.06.11.01	*Amargosa vole
	*Microtus californiacus scirpensis
	*Vole, Amargosa
01.01.10.06.12.00	Muskrats
	Ondatra
01.01.10.06.13.00	Mice
	Mice, typical
	Mus
	Typical mice
01.01.10.06.13.01	Domestic mouse
	House mouse
	Mouse, domestic
01.01.10.06.14.00	Rats, typical
	Rattus
	Typical rats
01.01.10.06.14.01	Domestic rat
	Laboratory rat
	Norway rat
	Rat, domestic
	Rattus norvegicus
01.01.10.06.15.00	Cricetus
	Hamsters
01.01.10.06.15.01	*Cricetus cricetus
	Hamster
01.01.10.06.16.00	Gerbillus
	Gerbils
01.01.10.07.00.00	Dipodidae
	Jumping mice

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 40

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.07.00.00 ...	Mice, jumping
01.01.10.08.00.00 ...	Erethizontidae
...	New World porcupines
...	Porcupines, New World
01.01.10.08.01.00 ....	Erethizon
....	Porcupines
01.01.10.09.00.00 ...	Myocastoridae
...	Nutrias
01.01.10.10.00.00 ...	Caviidae
...	Guinea pigs
01.01.10.10.01.00 ....	Cavia
01.01.10.10.01.01 .....	Cavia porcellus
.....	Guinea pig
01.01.10.11.00.00 ...	Chinchillas
...	Chinchillidae
01.01.10.11.01.00 ....	Chinchilla
01.01.10.11.01.01 .....	Chinchilla
.....	Chinchilla laniger
01.01.11.00.00.00 ..	Carnivora
..	Carnivores
01.01.11.01.00.00 ...	Canidae
...	Dogs
01.01.11.01.01.00 ....	Canis
....	Coyotes
....	Wolves
01.01.11.01.01.01 .....	*Canis lupus
.....	*Gray wolf
.....	*Wolf, gray
01.01.11.01.01.02 .....	*Canis rufus
.....	*Red wolf
.....	*Wolf, red
01.01.11.01.01.03 .....	Canis familiaris
.....	Dog
.....	Domestic dog
01.01.11.01.02.00 ...	Foxes, gray
....	Gray foxes
....	Urocyon
01.01.11.01.03.00 ...	Foxes, typical
....	Typical foxes
....	Vulpes
01.01.11.01.03.01 .....	*Fox, San Joaquin kit
.....	*Kit fox, San Joaquin
.....	*San Joaquin kit fox
.....	*Vulpes macrotis mutica
01.01.11.01.03.02 .....	*Fox, northern swift
.....	*Northern swift fox
.....	*Vulpes velox herbes
01.01.11.02.00.00 ...	Bears
...	Ursidae
01.01.11.02.01.00 ....	Ursus

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 41

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.02.01.01	..... *Bear, grizzly
	..... *Grizzly bear
	..... *Ursus arctos horribilis
01.01.11.03.00.00	... Procyonidae
	... Racoons
01.01.11.03.01.00	.... Bassariscus
	.... Ringtails
01.01.11.03.02.00	.... Procyon
	.... Raccoon
01.01.11.03.03.00	.... Coatis
	.... Nasua
01.01.11.04.00.00	... Mustelidae
	... Weasels
01.01.11.04.01.00	.... Mustela
01.01.11.04.01.01	..... *Black-footed ferret
	..... *Ferret, Black-footed
	..... *Mustela migripes
01.01.11.04.01.02	..... Mink
	..... Mustela vison
01.01.11.04.02.00	.... Badgers
	.... Taxidea
01.01.11.04.03.00	.... Mephitis
	.... Skunks, striped
	.... Striped skunks
01.01.11.04.04.00	.... Skunks, spotted
	.... Spilogale
	.... Spotted skunks
01.01.11.04.05.00	.... Enhydra
	.... Otters, sea
	.... Sea otters
01.01.11.04.05.01	..... *Enhydra lutris nereis
	..... *Otter, Southern sea
01.01.11.05.00.00	... Cats
	... Felidae
01.01.11.05.01.00	.... Felis
01.01.11.05.01.01	..... *Cougar, eastern
	..... *Eastern cougar
	..... *Felis concolor cougar
01.01.11.05.01.02	..... *Felis concolor coryi
	..... *Florida panther
	..... *Panther, Florida
01.01.11.05.01.03	..... *Felis yagouaroundi cacomitli
	..... *Jaguarundi YC
01.01.11.05.01.04	..... *Felis yagouaroundi tolteca
	..... *Jaguarundi YT
01.01.11.05.01.05	..... *Felis wiedii
	..... *Margay
01.01.11.05.01.06	..... *Felis pardalis
	..... *Ocelot
01.01.11.05.01.07	..... Cat

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.05.01.07	..... Domestic cat
	..... Felis catus
01.01.11.05.02.00	..... Panthera
01.01.11.05.02.01	..... *Jaguar
	..... *Panthera onca
01.01.12.00.00.00	.. Pinnipedia
	.. Seals
01.01.12.01.00.00	... Eared seals
	... Otariidae
	... Sea lions
	... Seals, eared
01.01.12.01.01.00	..... Arctocephalus
	..... Seals, fur
01.01.12.01.01.01	..... *Arctocephalus townsendi
	..... *Fur seal, Guadalupe
	..... *Seal, Guadalupe fur
01.01.12.01.02.00	..... Callorhinus
	..... Fur seal, northern
	..... Northern fur seal
01.01.12.02.00.00	... Odobenidae
	... Walruses
01.01.12.03.00.00	... Phocidae
	... Seals
	... Seals, earless
01.01.13.00.00.00	.. Mysticeti
	.. Whales, baleen
01.01.13.01.00.00	... Eschrichtiidae
01.01.13.01.01.00	..... Eschrichtius
01.01.13.01.01.01	..... *Eschrichtius robustus
	..... *Gray whale
	..... *Whale, gray
01.01.13.02.00.00	... Balaenopteridae
01.01.13.02.01.00	..... Balaenoptera
01.01.13.02.01.01	..... *Balaenoptera musculus
	..... *Blue whale
	..... *Whale, blue
01.01.13.02.01.02	..... *Balaenoptera borealis
	..... *Balaenoptera physalus
	..... *Fin whale
	..... *Finback whale
	..... *Sei whale
	..... *Whale, finback
	..... *Whale, sei
01.01.13.02.03.00	..... Megaptera
01.01.13.02.03.01	..... *Megaptera novaeangliae
	..... *Whale, humpback
01.01.13.03.00.00	... Balaenidae
01.01.13.03.01.00	..... Balaena
01.01.13.03.01.01	..... *Balaena mysticetus
	..... *Balaenoptera glacialis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 43

Taxon Number	Animal Name
01.01.13.03.01.01	..... *Whale, bowhead
01.01.14.00.00.00	.. Odontoceti
	.. Toothed whales
	.. Whales, toothed
01.01.14.01.00.00	... Delphinidae
	... Dolphins
01.01.14.01.01.00	.... Bottlenose dolphin
	.... Bottlenose porpoise
	.... Dolphin
	.... Dolphin, bottlenose
	.... Tursiops
01.01.14.02.00.00	... Phocoenidae
	... Porpoises
01.01.14.03.00.00	... Physeteridae
01.01.14.03.01.00	.... Physeter
01.01.14.03.01.01	..... *Physeter catodon
	..... *Whale, sperm
01.01.15.00.00.00	.. Aardvarks
	.. Tubulidentata
01.01.16.00.00.00	.. Elephants
	.. Proboscidea
01.01.17.00.00.00	.. Hyracoidea
	.. Hyraxes
01.01.18.00.00.00	.. Dugongs
	.. Sea cows
	.. Sirenia
	.. Sirenians
01.01.18.01.00.00	... Trichechidae
01.01.18.01.01.00	.... Manatees
	.... Trichechus
01.01.18.01.01.01	..... *Manatee, West Indian
	..... *Trichechus manatus
	..... *West Indian manatee
01.01.19.00.00.00	.. Perissodactyla
	.. Ungulates, odd-toed
01.01.19.01.00.00	... Equidae
	... horses
01.01.19.01.01.00	.... Burros
	.... Horse
01.01.19.01.01.01	..... Domestic horse
	..... Equus caballus
01.01.20.00.00.00	.. Artiodactyla
	.. Ungulates, even-toed
01.01.20.01.00.00	... Suidae
	... Swine
01.01.20.01.01.00	.... Boars, wild
	.... Sus
01.01.20.01.01.01	..... Domestic pig
	..... Pig, domestic
	..... Sus scrofa

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.02.00.00 ...	Cervidae
... ..	Deer
01.01.20.02.01.00 ....	Alces
....	Moose
01.01.20.02.02.00 ....	Cervus
....	Elk
....	Wapiti
01.01.20.02.03.00 ....	Odocoileus
01.01.20.02.03.01 .....	*Deer, Columbian white-tailed
.....	*Odocoileus virginianus leucurus
01.01.20.02.03.02 .....	*Deer, key
.....	*Odocoileus virginianus clavium
01.01.20.02.04.00 ....	Caribou
....	Rangifer
01.01.20.02.04.01 .....	*Caribou, woodland
.....	*Rangifer tarandus
.....	*Woodland caribou
01.01.20.03.00.00 ...	Bovidae
01.01.20.03.01.00 ....	Antelope, pronghorn
....	Antilocapra
....	Pronghorn antelope
01.01.20.03.01.01 .....	*Antelope, Sonoran pronghorn
.....	*Antilocapra americana sonoriensis
.....	*Pronghorn, Sonoran
01.01.20.03.02.00 ....	Bison
....	Buffalo, American
01.01.20.03.02.01 .....	*American bison
.....	*Bison bison
.....	*Buffalo
01.01.20.03.03.00 ....	Oreamnos
01.01.20.03.03.01 .....	Goat, mountain
.....	Mountain goat
.....	Oreamnos americanus
01.01.20.03.04.00 ....	Ovibos
01.01.20.03.04.01 .....	Muskox
.....	Ovibos moschatus
01.01.20.03.05.00 ....	Ovis
....	Sheep, typical
01.01.20.03.05.01 .....	*Ovis canadensis
.....	*Ovis canadensis dalli
.....	*Sheep, bighorn
.....	*Sheep, Dall
01.01.20.03.05.02 .....	Ovis aries
.....	Sheep, domestic
01.01.20.03.06.00 ....	Capra
....	Goats
....	Goats, domestic
01.01.20.03.07.00 ....	Bos
....	Cattle
01.01.20.03.07.01 .....	Bos taurus

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 45

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.03.07.01 .....	Cattle, domestic
.....	Cow
01.01.20.04.00.00 ....	Camelidae
01.01.20.04.00.00 ....	Camels
01.01.20.04.00.00 ....	Vicunas
01.01.20.04.00.00 ...	Llamas
01.02.00.00.00.00 .	Aves
.	Birds
01.02.01.00.00.00 ..	Gaviiformes
..	Loons
01.02.02.00.00.00 ..	Grebes
..	Podicipediformes
01.02.03.00.00.00 ..	Birds, tube-nosed
..	Procellariiforms
..	Procellariiformes
01.02.03.01.00.00 ...	Albatrosses
...	Diomedidae
01.02.03.01.01.00 ....	Diomedea
01.02.03.01.01.01 .....	*Albatross, short-tailed
.....	*Diomedea albatrus
.....	*Short-tailed albatross
01.02.03.02.00.00 ...	Fulmars
...	Petrels
...	Procellariidae
...	Shearwaters
01.02.03.03.00.00 ...	Hydrobatidae
...	Petrels, storm
...	Storm-petrels
01.02.04.00.00.00 ..	Pelecaniformes
01.02.04.01.00.00 ...	Boobies
...	Phaethontidae
...	Sulidae
...	Tropicbirds
01.02.04.02.00.00 ...	Cormorants
...	Phalacrocoracidae
01.02.04.03.00.00 ...	Pelecanidae
...	Pelicans, typical
01.02.04.03.01.00 ....	Pelecanus
01.02.04.03.01.01 .....	*Brown pelican
.....	*Pelecanus occidentalis
.....	*Pelican, brown
01.02.04.06.00.00 ...	Anhingas
...	Anhingidae
01.02.04.07.00.00 ...	Fregatidae
...	Frigatebirds
01.02.05.00.00.00 ..	Birds, wading
..	Ciconiiformes
..	Wading birds
01.02.05.01.00.00 ...	Ardeidae
...	Bitterns

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 46

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.01.00.00 ...	Egrets
...	Hérons
01.02.05.02.00.00 ...	Ibises
...	Spoonbills
...	Threskiornithidae
01.02.05.03.00.00 ...	Ciconiidae
...	Storks
01.02.05.03.01.00 ....	Mycteria
.....	Storks, wood
.....	Wood storks
01.02.05.03.01.01 .....	*Mycteria americana
.....	*Stork, wood
.....	*Wood stork
01.02.06.00.00.00 ..	Flamingos
..	Phoenicopteriformes
01.02.07.00.00.00 ..	Anseriformes
..	Waterfowl
01.02.07.01.00.00 ...	Anatidae
01.02.07.01.01.00 ....	Anas
.....	Dabbling ducks
.....	Ducks
.....	Ducks
.....	Ducks, dabbling
.....	Mallards
.....	Pintails
.....	Teals
.....	Widgeons
01.02.07.01.02.00 ....	Anser
.....	Geese
01.02.07.01.03.00 ....	Branta
01.02.07.01.03.01 .....	*Aleutian Canada goose
.....	*Branta canadensis leucopareia
.....	*Goose, Aleutian Canada
01.02.07.01.04.00 ....	Chen
.....	Geese, snow
.....	Snow geese
01.02.07.01.05.00 ....	Cygnus
.....	Swans
01.02.07.01.06.00 ....	Dendrocygna
.....	Ducks, whistling
.....	Whistling ducks
01.02.07.01.07.00 ....	Geese, Hawaiian
.....	Hawaiian geese
.....	Nesochen
01.02.07.01.07.01 .....	*Goose, Nene
.....	*Nene goose
.....	*Nesochen sandvicensis
01.02.07.01.08.00 ....	Eiders
.....	Somateria
01.02.08.00.00.00 ..	Falconiformes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.00.00.00 ..	Raptors
01.02.08.00.01.00 ...	Vultures
01.02.08.01.00.00 ...	Cathartidae
01.02.08.01.01.00 ....	*Condors
	*Gymnogyps
01.02.08.01.01.01 .....	*California condor
	*Condor, California
	*Gymnogyps californianus
01.02.08.02.00.00 ...	Accipitridae
	Eagles
	Hawks
	Kites
01.02.08.02.01.00 ....	Ospreys
	Pandion
01.02.08.02.02.00 ....	Aquila
	Eagle, golden
	Golden eagle
01.02.08.02.03.00 ....	Buteo
	Hawks, typical
01.02.08.02.03.01 .....	*Buteo solitarius
	*Hawaiian hawk
	*Hawk, Hawaiian
01.02.08.02.04.00 ....	Circus
	Harriers
01.02.08.02.05.00 ....	Haliaeetus
01.02.08.02.05.01 .....	*Bald eagle
	*Eagle, bald
	*Haliaeetus leucocephalus
01.02.08.02.06.00 ....	Rostrhamus
01.02.08.02.06.01 .....	*Everglade snail kite
	*Kite, Everglade snail
	*Rostrhamus sociabilis plumbeus
01.02.08.03.00.00 ...	Falconidae
	Falcons
01.02.08.03.01.00 ....	Falco
01.02.08.03.01.01 .....	Peregrine falcon
	*American peregrine falcon
	*Arctic peregrine falcon
	*Falco peregrinus anatum
	*Falco peregrinus tundrius
	*Falcon, American peregrine
	*Falcon, arctic peregrine
01.02.08.03.01.02 .....	*Falco femoralis septentrionalis
	*Falcon, northern aplomado
	*Northern aplomado falcon
01.02.08.03.02.00 ....	Caracaras
	Polyborus
01.02.09.00.00.00 ..	Birds, gallinaceous
	Fowl
	Galliformes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.09.01.00.00 ...	Chickens
... ..	Grouse
... ..	Partridges
... ..	Phasianidae
... ..	Pheasants
... ..	Quail
01.02.09.01.01.00 ....	Gray partridges
....	Partridges, gray
....	Perdix
01.02.09.01.02.00 ....	Phasianus
....	Pheasants, ring-necked
....	Ring-necked pheasants
01.02.09.01.03.00 ....	Bonasa
....	Grouse, ruffed
....	Ruffed grouse
01.02.09.01.04.00 ....	Centrocercus
....	Grouse, sage
....	Sage grouse
01.02.09.01.05.00 ....	Lagopus
....	Ptarmigans
01.02.09.01.06.00 ....	Prairie-chickens
....	Tympanuchus
01.02.09.01.06.01 .....	*Attwater's greater prairie-chicken
.....	*Prairie-chicken, Attwater's greater
.....	*Tympanuchus cupido attwateri
01.02.09.01.07.00 ....	Meleagris
....	Turkeys
01.02.09.01.07.01 .....	Domestic turkey
.....	Turkey
01.02.09.01.08.00 ....	Callipepla
....	Quails, crested
01.02.09.01.09.00 ....	Bobwhites
....	Colinus
01.02.09.01.09.01 .....	*Bobwhite masked quail
.....	*Colinus virginianus ridgwayi
.....	*Quail, Bobwhite masked
01.02.09.01.10.00 ....	Gallus
01.02.09.01.10.01 .....	Chicken
.....	Domestic chicken
01.02.10.00.00.00 ..	Cranes
..	Gruiformes
01.02.10.01.00.00 ...	Crakes
... ..	Gallinules
... ..	Rallidae
01.02.10.01.01.00 ....	Rails
....	Rallus
01.02.10.01.01.01 .....	*California clapper rail
.....	*Rail, California clapper
.....	*Rallus longirostris obsoletus
01.02.10.01.01.02 .....	*Light-footed clapper rail

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 49

Taxon Number	Animal Name
01.02.10.01.01.02	..... *Rail, light-footed clapper
	..... *Rallus longirostris levipes
01.02.10.01.01.03	..... *Rail, Yuma clapper
	..... *Rallus longirostris yumanensis
	..... *Yuma clapper rail
01.02.10.02.00.00	... Aramididae
	... Gruidae
	... Limpkins
01.02.10.02.01.00	.... cranes
	.... Grus
01.02.10.02.01.01	..... *Crane, whooping
	..... *Grus americana
	..... *Whooping crane, whooping
01.02.10.02.01.02	..... *Crane, mississippi sandhill
	..... *Grus canadensis pulla
01.02.11.00.00.00	.. Charadriiformes
	.. Shorebirds
01.02.11.01.00.00	... Charadriidae
	... Lapwings
	... Plovers
01.02.11.01.01.00	.... Charadrius
01.02.11.01.01.01	..... *Charadrius melodus
	..... *Piping plover
	..... *Plover, piping
01.02.11.01.02.00	.... Golden plovers
	.... Plovers, golden
	.... Pluvialis
01.02.11.03.00.00	... Haematopodidae
	... Oystercatchers
01.02.11.04.00.00	... Avocets
	... Recurvirostridae
	... Stilts
01.02.11.05.00.00	... Ruffs
	... Sandpipers
	... Scolopacidae
	... Snipes
	... Surfbirds
	... Turnstones
	... Woodcocks
01.02.11.05.01.00	.... Calidris
	.... Dunlins
	.... Knots
	.... Sanderlings
	.... Stints
01.02.11.05.02.00	.... Gallinago
	.... Snipes
01.02.11.05.03.00	.... Godwits
	.... Limosa
01.02.11.05.04.00	.... Curlews
	.... Numenius

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 50

Taxon Number	Animal Name
01.02.11.05.04.01	..... *Curlew, Eskimo
	..... *Eskimo curlew
	..... *Numenius borealis
01.02.11.05.05.00	.... Phalaropes
	.... Phalaropus
01.02.11.06.00.00	... Laridae
01.02.11.06.01.00	.... Sterna
	.... Terns
01.02.11.06.01.01	..... *California least tern
	..... *Least tern
	..... *Sterna antillarum
	..... *Sterna antillarum browni
	..... *Tern, California least
	..... *Tern, least
01.02.11.06.02.00	.... Catharacta
	.... Skuas
01.02.11.06.03.00	.... Jaegers
	.... Stercorarius
01.02.11.06.04.00	.... Gulls
	.... Larus
01.02.11.07.00.00	... Alcidae
	... Alcids
	... Auklets
	... Auks
	... Guillemots
	... Murrelets
	... Murres
	... Puffins
01.02.12.00.00.00	.. Columbiformes
	.. Doves
	.. Pigeons
01.02.12.01.00.00	... Columbidae
01.02.12.01.01.00	.... Columba
	.... Pigeon, domestic
01.02.12.01.02.00	.... Doves, turtle
	.... Streptopelia
	.... Turtle doves
01.02.12.01.03.00	.... Doves, mourning
	.... Doves, Zenaida
	.... Mourning dove
	.... Zenaida
01.02.13.00.00.00	.. Parrots
	.. Psittaciformes
01.02.13.01.00.00	... Parrots, typical
	... Psittacidae
01.02.13.01.01.00	.... Rhynchopsitta
01.02.13.01.01.01	..... *Parrot, thick-billed
	..... *Rhynchopsitta pachyrhyncha
	..... *Thick-billed parrot
01.02.14.00.00.00	.. Anis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 51

Taxon Number	Animal Name
01.02.14.00.00.00 ..	Cuckoos
..	Cuculiformes
..	Roadrunners
01.02.15.00.00.00 ..	Owls
..	Strigiformes
01.02.15.01.00.00 ...	Tytonidae
01.02.15.01.01.00 ....	Tyto
01.02.15.01.01.01 .....	Barn owl
.....	Owl, barn
.....	Tyto alba
01.02.15.02.00.00 ...	Owls, typical
...	Strigidae
01.02.16.00.00.00 ..	Caprimulgiformes
..	Frogmouths
..	Goatsuckers
01.02.16.01.00.00 ...	Caprimulgidae
...	Nightjars
01.02.16.01.01.00 ....	Chordeiles
.....	Nighthawks
01.02.16.01.02.00 ....	Phalaenoptilus
.....	Poorwills
01.02.17.00.00.00 ..	Apodiformes
01.02.17.01.00.00 ...	Apodidae
...	Swifts
01.02.17.02.00.00 ...	Hummingbirds
...	Trochilidae
01.02.18.00.00.00 ..	Trogoniformes
..	Trogons
01.02.19.00.00.00 ..	Coraciiformes
..	Kingfishers
..	Rollers
01.02.20.00.00.00 ..	Piciformes
..	Sapsuckers
..	Woodpeckers
..	Wrynecks
01.02.20.01.00.00 ...	Picidae
01.02.20.01.01.00 ....	Campephilus
01.02.20.01.01.01 .....	*Campephilus principalis
.....	*Ivory-billed woodpecker
.....	*Woodpecker, ivory-billed
01.02.20.01.01.02 .....	*Picoides borealis
.....	*Red-cockaded woodpecker
.....	*Woodpecker, red-cockaded
01.02.21.00.00.00 ..	Birds, perching
..	Oscines
..	Passeriformes
..	Songbirds
01.02.21.01.00.00 ...	Flycatchers
...	Kingbirds
...	Phoebes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.01.00.00 ...	Tyrannidae
01.02.21.02.00.00 ...	Alaudidae
...	Larks
01.02.21.03.00.00 ...	Hirudinidae
...	Martins
...	Swallows
01.02.21.04.00.00 ...	Corvidae
...	Crows
...	Jays
...	Magpies
...	Ravens
01.02.21.05.00.00 ...	Chickadees
...	Paridae
...	Titmice
01.02.21.06.00.00 ...	Nuthatches
...	Sittidae
01.02.21.07.00.00 ...	Troglodytidae
...	Wrens
01.02.21.08.00.00 ...	Flycatchers, Old world
...	Gnatcatchers
...	Kinglets
...	Muscicapidae
...	Thrushes
...	Warblers, Old world
01.02.21.08.01.00 ....	Bluebirds
....	Robins
....	Sialia
....	Turdus
01.02.21.09.00.00 ...	Catbirds
...	Mimidae
...	Mockingbirds
...	Thrashers
01.02.21.10.00.00 ...	Motacillidae
...	Pipits
...	Wagtails
01.02.21.10.50.00 ....	Tits
01.02.21.11.00.00 ...	Laniidae
...	Shrikes
01.02.21.11.01.00 ....	Lanius
01.02.21.11.01.C1 .....	*Lanius ludovicianus mearnsi
.....	*San Clemente loggerhead shrike
.....	*Shrike, San Clemente loggerhead
01.02.21.12.00.00 ...	Starlings
...	Sturnidae
01.02.21.13.00.00 ...	Vireonidae
...	Vireos
01.02.21.13.01.00 ....	Vireo
01.02.21.13.01.01 .....	*Least Bell's vireo
.....	*Vireo bellii pusillus
.....	*Vireo, least Bell's

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 53

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.14.00.00 ...	Buntings
... ..	Emberizidae
... ..	Finches
... ..	Grosbeaks
... ..	Sparrows
... ..	Tanagers
... ..	Warblers
01.02.21.14.01.00 ....	Vermivora
01.02.21.14.01.01 .....	*Bachman's wood warbler
.....	*Vermivora bachmanii
.....	*Warbler, Bachman's wood
.....	*Wood warbler, Bachman's
01.02.21.14.02.00 ....	Cardinalis
.....	Cardinals
.....	Dendroica
01.02.21.14.02.01 .....	*Dendroica kirtlandii
.....	*Warbler, Kirtland's wood
.....	*Wood warbler, Kirtland's
01.02.21.14.03.00 ....	Aimophila
.....	Sparrows, American
01.02.21.14.04.00 ....	Ammodramus
.....	Sparrows, grassland
.....	Sparrows, seaside
01.02.21.14.04.01 .....	*Ammodramus maritimus mirabilis
.....	*Cape Sable seaside sparrow
.....	*Sparrow, Cape Sable seaside
01.02.21.14.04.02 .....	*Ammodramus savannarum floridanus
.....	*Florida grasshopper sparrow
.....	*Sparrow, Florida grasshopper
01.02.21.14.05.00 ....	Amphispiza
.....	Sage sparrows
.....	Sparrows, sage
01.02.21.14.05.01 .....	*Amphispiza belli clementeae
.....	*Sage sparrow, San Clemente
.....	*Sparrow, San Clemente sage
.....	*Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.06.00 ....	Melospiza
.....	Song sparrows
.....	Sparrows, song
01.02.21.14.07.00 ....	Pipilo
.....	Towhees
01.02.21.14.08.00 ....	Sparrows, crowned
.....	White-crowned sparrow
.....	Zonotrichia
01.02.21.15.00.00 ...	Blackbirds, American
... ..	Bobolinks
... ..	Cowbirds
... ..	Grackles
... ..	Icteridae
... ..	Meadowlarks

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.15.00.00 ...	Orioles
01.02.21.15.01.00 ....	Agelaius
01.02.21.15.01.01 .....	*Agelaius xanthomus
.....	*Blackbird, yellow-shouldered
.....	*Yellow-shouldered blackbird
01.02.21.16.00.00 ....	Fringillidae
01.02.21.16.00.00 ...	Finches, Old World
01.02.21.16.01.00 ....	Canaries
.....	Serinus
01.02.21.17.00.00 ...	Passeridae
...	Sparrows, Old world
01.02.21.18.00.00 ...	Estrildidae
...	Indigo-birds
...	Mannikins
...	Waxbills
...	Whydahs
01.03.00.00.00.00 .	Reptiles
.	Reptilia
01.03.01.00.00.00 ..	Chelonia
..	Testudines
..	Tortoises
..	Turtles
01.03.01.01.00.00 ...	Chelydridae
...	Turtles, snapping
01.03.01.02.00.00 ...	Emydidae
01.03.01.02.01.00 .....	Cooters
.....	Pseudemys
.....	Turtles, red-bellied
01.03.01.02.01.01 .....	*Pseudemys rubriventris bangsi
.....	*Red-bellied turtle
.....	*Turtle, Plymouth red-bellied
01.03.01.03.00.00 ...	Testudinidae
...	Tortoises
01.03.01.03.01.00 ....	Tortoises, desert
.....	Xerobates
01.03.01.03.01.01 .....	*Gopherus agassizii
.....	*Tortoise, desert
.....	*Xerobates agassizii
01.03.01.04.00.00 ...	Cheloniidae
...	Sea-turtles
01.03.01.04.01.01 .....	*Chelonia mydas
.....	*Turtle, green sea
01.03.01.04.01.02 .....	*Eretmochelys imbricata
.....	*Turtle, hawksbill sea
01.03.01.04.01.03 .....	*Kemp's ridley
.....	*Lepidochelys kempii
01.03.01.04.01.04 .....	*Lepidochelys olivacea
.....	*Olive ridley
01.03.01.04.01.05 .....	*Dermochelys coriacea
.....	*Leatherback

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 55

Taxon Number	Animal Name
01.03.01.05.00.00 ...	Trionychidae
... ..	Turtles, softshell
01.03.02.00.00.00 ..	Amphisbaenians
.. ..	Lizards
.. ..	Snakes
.. ..	Squamata
.. ..	Worm-lizards
01.03.02.01.00.00 ...	Anoles
... ..	Iguanas
... ..	Iguanidae
01.03.02.01.01.00 ....	Gambelia
.... ..	Lizards, leopard
01.03.02.01.01.01 ..... *	Gambelia silus
..... *	Lizard, blunt-nosed leopard
01.03.02.01.02.00 ....	Lizards, fringe-toed
.... ..	Uma
01.03.02.01.02.01 ..... *	Lizard, Coachella valley fringe-toed
..... *	Uma inornata
01.03.02.02.00.00 ...	Lizards, night
... ..	Xantusiidae
01.03.02.02.01.00 ....	Xantusia
01.03.02.02.01.01 ..... *	Lizard, Island night
..... *	Xantusia riversiana
01.03.02.03.00.00 ...	Lizards, ground
... ..	Racerunners
... ..	Teiidae
... ..	Whiptails
01.03.02.04.00.00 ...	Scincidae
... ..	Skinks
01.03.02.05.00.00 ...	Anguidae
... ..	Lizards, alligator
... ..	Lizards, glass
01.03.02.06.00.00 ...	Amphisbaenidae
... ..	Lizards, worm
01.03.02.07.00.00 ...	Colubridae
... ..	Snakes
01.03.02.07.01.00 ....	Nerodia
01.03.02.07.01.01 ..... *	Nerodia fasciata taeniata
..... *	Snake, Atlantic salt marsh
01.03.02.07.01.02 ..... *	Nerodia harteri paucimaculata
..... *	Snake, Concho water
01.03.02.07.02.00 ....	Drymarchon
01.03.02.07.02.01 ..... *	Drymarchon corais couperi
..... *	Snake, eastern indigo
01.03.02.07.03.01 ..... *	Snake, San Francisco garter
..... *	Thamnophis sirtalis tetrataenia
01.03.02.08.00.00 ...	Coral snakes
... ..	Elapidae
... ..	Kraits
01.03.02.09.00.00 ...	Copperheads

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.03.02.09.00.00 ...	Cottonmouths
... ..	Viperidae
... ..	Vipers
01.03.02.09.01.00 ....	Crotalus
... ..	Rattlesnakes
01.03.02.09.01.01 ..... *	Crotalus willardi obscurus
... ..	*Rattlesnake, New Mexican ridge-nosed
01.03.03.00.00.00 ..	Crocodylia
01.03.03.01.00.00 ...	Crocodylidae
01.03.03.01.01.00 ....	Crocodyles
... ..	Crocodylus
01.03.03.01.01.01 ..... *	Crocodile, American
... ..	*Crocodylus acutus
01.03.03.02.00.00 ...	Alligatoridae
01.03.03.02.01.00 ....	Alligator
... ..	Alligators
01.03.03.02.01.01 ..... *	Alligator mississippiensis
... ..	*Alligator, American
01.03.03.02.02.00 ....	Caiman
01.03.04.00.00.00 ..	Amphisbaenidae
..	Worm-lizards
01.04.00.00.00.00 .	Amphibia
..	Amphibians
01.04.01.00.00.00 ..	Anura
..	Anurans
01.04.01.01.00.00 ...	Pelobatidae
... ..	Toads, spadefoot
01.04.01.02.00.00 ...	Coquis
... ..	Frogs, chirping
... ..	Leptodactylidae
01.04.01.03.00.00 ...	Bufonidae
... ..	Toads
01.04.01.03.01.00 ....	Bufo
01.04.01.03.01.01 ..... *	Bufo houstonensis
... ..	*Toad, Houston
01.04.01.03.01.02 ..... *	Bufo hemiophrys baxteri
... ..	*Toad, Wyoming
01.04.01.04.00.00 ...	Frogs, tree
... ..	Hylidae
01.04.01.05.00.00 ...	Frogs, typical
... ..	Ranidae
... ..	Ranids
01.04.02.00.00.00 ..	Caudata
..	Newts
..	Salamanders
..	Urodela
01.04.02.01.00.00 ...	Ambystomatidae
... ..	Salamanders, mole
01.04.02.01.01.00 ....	Ambystoma
... ..	Ambystoma macrodactylum croceum

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 57

Taxon Number	Animal Name
01.04.02.01.01.00	.... Salamander, Santa Cruz long-toed
01.04.02.02.00.00	... Plethodontidae
	... Salamanders, lungless
01.04.02.02.01.00	.... Batrachoseps
01.04.02.02.01.01	..... *Batrachoseps aridus
	..... *Salamander, desert slender
01.04.02.02.02.00	.... Phaeognathus
01.04.02.02.02.01	..... *Phaeognathus hubrichti
	..... *Salamander, Red Hills
01.04.02.02.03.00	.... Eurycea
01.04.02.02.03.01	..... *Eurycea nana
	..... *Salamander, San Marcos
01.04.02.02.04.00	.... Typhlomolge
01.04.02.02.04.01	..... *Salamander, Texas blind
	..... *Typhlomolge rathbuni
01.05.00.00.00.00	. Agnatha
	. Fishes, jawless
01.05.01.00.00.00	.. Hagfishes
	.. Myxiniiformes
01.05.02.00.00.00	.. Lampreys
	.. Petromyzoniformes
01.06.00.00.00.00	. Chondrichthyes
	. Fishes, cartilaginous
	. Rays
	. sharks
01.06.01.00.00.00	.. Hexanchiiformes
	.. Sharks, frill
01.06.02.00.00.00	.. Heterodontiiformes
	.. Sharks, bullhead
01.06.03.00.00.00	.. Sharks, typical
	.. Squaliiformes
01.06.04.00.00.00	.. Guitarfishes
	.. Mantas
	.. Rajiiformes
	.. Rays, typical
	.. Sawfishes
	.. Skates
01.06.05.00.00.00	.. Chimaeras
	.. Chimaeriformes
	.. Ratfishes
01.07. 1.80.20.10	..... Springfishes
01.07.00.00.00.00	. Fishes, bony
	. Osteichthyes
01.07.01.00.00.00	.. Acipenseriformes
	.. Paddlefishes
01.07.01.01.00.00	... Acipenseridae
	... Sturgeons
01.07.01.01.01.00	.... Acipenser
01.07.01.01.01.01	..... *Acipenser brevirostrum
	..... *Sturgeon, Shortnose

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order).

Page 58

Taxon Number	Animal Name
01.07.02.00.00.00 ..	Gars
..	Semionotiformes
01.07.03.00.00.00 ..	Amiiformes
..	Bowfins
01.07.04.00.00.00 ..	Bonefishes
..	Elopiformes
..	Tarpons
01.07.05.00.00.00 ..	Anguilliformes
..	Eels
01.07.06.00.00.00 ..	Eels, spiny
..	Notacanthiformes
01.07.07.00.00.00 ..	Anchovys
..	Clupeiformes
..	Herrings
..	Menhadens
..	Sardines
..	Shads
01.07.08.00.00.00 ..	Mooneyes
..	Osteoglossiformes
01.07.09.00.00.00 ..	Argentines
..	Bloaters
..	Ciscos
..	Pikes
..	Salmoniformes
..	Smelts
..	Whitefishes
01.07.09.01.00.00 ...	Cutthroat trout
...	Salmonidae
...	Salmons
...	Trouts
01.07.09.01.01.00 ....	Salmo
....	Trouts, typical
01.07.09.01.01.01 .....	*Salmo apache
.....	*Trout, Apache
01.07.09.01.01.02 .....	*Salmo gilae
.....	*Trout, Gila
01.07.09.01.01.03 .....	*Salmo clarki stomias
.....	*Trout, greenback cutthroat
01.07.09.01.01.04 .....	*Salmo clarki henshawi
.....	*Trout, Lahontan cutthroat
01.07.09.01.01.05 .....	*Salmo aguabonita whitei
.....	*Trout, Little Kern golden
01.07.09.01.01.06 .....	*Salmo clarki seleniris
.....	*Trout, Paiute cutthroat
01.07.09.01.02.00 ....	Oncorhynchus
....	Salmons
01.07.10.00.00.00 ..	Lanternfishes
..	Myctophiformes
01.07.11.00.00.00 ..	Cypriniformes
01.07.11.01.00.00 ...	Carp

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 59

Taxon Number	Animal Name
01.07.11.01.00.00 ...	Chubs
... ..	Cyprinidae
... ..	Daces
... ..	Minnows
... ..	Shiners
... ..	Spinedaces
01.07.11.01.01.00 ....	Plagopterus
... ..	Woundfin
01.07.11.01.01.01 ..... *	Plagopterus argentissimus
... ..	Woundfin
01.07.11.01.02.00 ....	Rhinichthys
01.07.11.01.02.01 ..... *	Dace, Ash Meadows speckled
... ..	Rhinichthys osculus nevadensis
01.07.11.01.02.02 ..... *	Dace, Foscertt speckled
... ..	Rhinichtys osculus
01.07.11.01.02.03 ..... *	Dace, Kendall Warm Springs
... ..	Rhinichthys osculus thermalis
01.07.11.01.03.00 ....	Eremichthys
01.07.11.01.03.01 ..... *	Dace, desert
... ..	Eremichthys acros
01.07.11.01.04.00 ....	Moapa
01.07.11.01.04.01 ..... *	Dace, Moapa
... ..	Moapa coriacea
01.07.11.01.05.00 ....	Meda
01.07.11.01.05.01 ..... *	Meda fulgida
... ..	Spikedace
01.07.11.01.06.00 ....	Lepidomeda
01.07.11.01.06.01 ..... *	Lepidomeda mollispinis pratensis
... ..	Spinedace, Big Spring
01.07.11.01.06.02 ..... *	Lepidomeda albivallis
... ..	Spinedace, White River
01.07.11.01.07.00 ....	Chubs, typical
... ..	Gila
01.07.11.01.07.01 ..... *	Chub, bonytail
... ..	Gila elegans
01.07.11.01.07.02 ..... *	Chub, Borax Lake
... ..	Gila boraxobius
01.07.11.01.07.03 ..... *	Chub, Chihuahua
... ..	Gila nigrescens
01.07.11.01.07.04 ..... *	Chub, humpback
... ..	Gila cypha
01.07.11.01.07.06 ..... *	Chub, Hutton tui
... ..	Gila bicolor
01.07.11.01.07.07 ..... *	Chub, Mohave tui
... ..	Gila bicolor mohavensis
01.07.11.01.07.08 ..... *	Chub, Owens tui
... ..	Gila bicolor snyderi
01.07.11.01.07.09 ..... *	Chub, Pahrnagat roundtail
... ..	Gila robusta jordani
01.07.11.01.07.10 ..... *	Chub, Sonora

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.11.01.07.10 .....	*Gila ditaenia
01.07.11.01.07.11 .....	*Chub, Yaqui
.....	*Gila purpurea
01.07.11.01.08.00 ....	Hybopsis
01.07.11.01.08.01 .....	*Chub, slender
.....	*Hybopsis cahnii
01.07.11.01.08.02 .....	*Chub, spotfin
.....	*Hybopsis monacha
01.07.11.01.09.00 ....	Notropis
.....	Shiners
01.07.11.01.09.01 .....	*Notropis formosus
.....	*Shiner, beautiful
01.07.11.01.10.00 ....	Catostomus
.....	Suckers, typical
01.07.11.01.10.01 .....	*Catostomus microps
.....	*Sucker, Modoc
01.07.11.01.10.02 .....	*Catostomus warnerensis
.....	*Sucker, Warner
01.07.11.01.11.00 ....	Chasmistes
.....	Cui-uis
01.07.11.01.11.01 .....	*Chasmistes cujus
.....	*Cui-ui
01.07.11.01.11.02 .....	*Chasmistes liorus
.....	*Sucker, June
01.07.11.01.12.00 ....	Ptychocheilus
.....	Squawfishes
01.07.11.01.12.01 .....	*Ptychocheilus lucius
.....	*Squawfish, Colorado
01.07.11.01.13.00 ....	Carassius
01.07.11.01.13.01 .....	Carassius auratus
.....	Goldfish
01.07.12.00.00.00 ..	Catfishes
..	Siluriformes
01.07.12.01.00.00 ...	Catfishes, bullhead
...	Ictaluridae
01.07.12.01.01.00 ....	Ictalurus
01.07.12.01.01.01 .....	*Catfish, Yaqui
.....	*Ictalurus pricei
.....	*Yaqui catfish
01.07.12.01.02.00 ....	Madtoms
.....	Noturus
01.07.12.01.02.01 .....	*Madtom, Scioto
.....	*Noturus trautmani
01.07.12.01.02.02 .....	*Madtom, Smoky
.....	*Noturus baileyi
01.07.12.01.02.03 .....	*Madtom, yellowfin
.....	*Noturus flavipinnis
01.07.13.00.00.00 ..	Perches, pirate
..	Perches, trout
..	Percopsiformes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk



ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 61

Taxon Number	Animal Name
01.07.13.00.00.00 ..	Pirate perches
01.07.13.01.00.00 ...	Amblyopsidae
...	Cavefishes
01.07.13.01.01.00 ....	Speoplatyrhinus
01.07.13.01.01.01 .....	*Cavefish, Alabama
.....	*Speoplatyrhinus poulsoni
01.07.13.01.02.00 ....	Amblyopsis
01.07.13.01.02.01 .....	*Amblyopsis rosae
.....	*Cavefish, Ozark
01.07.14.00.00.00 ..	Batrachoidiformes
..	Toadfishes
01.07.15.00.00.00 ..	Clingfishes
..	Gobiesociformes
01.07.16.00.00.00 ..	Goosefishes
..	Lophiiformes
01.07.17.00.00.00 ..	Cods
..	Gadiformes
01.07.17.01.00.00 ...	Cods, typical
...	Gadidae
01.07.18.00.00.00 ..	Atheriniformes
..	Cyprinodontiformes
01.07.18.01.00.00 ...	Sauries
...	Scomberesocidae
01.07.18.02.00.00 ...	Cyprinodontidae
01.07.18.02.01.00 ....	Crenichthys
01.07.18.02.01.01 .....	*Crenichthys baileyi grandis
.....	*Springfish, Hiko White River
01.07.18.02.01.02 .....	*Crenichthys nevadea
.....	*Springfish, Railroad Valley
01.07.18.02.01.03 .....	*Crenichthys baileyi baileyi
.....	*Springfish, White River
01.07.18.02.02.00 ....	Cyprinodon
....	Pupfishes
01.07.18.02.02.01 .....	*Cyprinodon nevadensis mionectes
.....	*Pupfish, Ash Meadows Amargosa
01.07.18.02.02.02 .....	*Cyprinodon elegans
.....	*Pupfish, Comanche Springs
01.07.18.02.02.03 .....	*Cyprinodon macularius
.....	*Pupfish, desert
01.07.18.02.02.04 .....	*Cyprinodon diabolis
.....	*Pupfish, Devil's Hole
01.07.18.02.02.05 .....	*Cyprinodon bovinus
.....	*Pupfish, Leon Springs
01.07.18.02.02.06 .....	*Cyprinodon radiosus
.....	*Pupfish, Owens
01.07.18.02.02.07 .....	*Cyprinodon nevadensis pectoralis
.....	*Pupfish, Warm Springs
01.07.18.02.03.00 ....	Empetrichthys
....	Killifishes
01.07.18.02.03.01 .....	*Empetrichthys latos

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.02.03.01 .....	*Killifish, Pahrump
01.07.18.03.00.00 .....	Livebearers
01.07.18.03.00.00 ...	Mosquitofish
... ..	Poeciliidae
01.07.18.03.01.00 .....	Poeciliopsis
... ..	Topminnows
01.07.18.03.01.01 .....	*Poeciliopsis occidentalis
.....	*Topminnow, Gila
01.07.18.03.04.00 .....	Gambusia
... ..	Gambusias
01.07.18.03.04.01 .....	*Gambusia gaigei
.....	*Gambusia, Big Bend
01.07.18.03.04.02 .....	*Gambusia heterochir
.....	*Gambusia, Clear Creek
01.07.18.03.04.03 .....	*Gambusia amistadensis
.....	*Gambusia, Amistad
01.07.18.03.04.04 .....	*Gambusia nobilis
.....	*Gambusia, Pecos
01.07.18.03.04.05 .....	*Gambusia georgei
.....	*Gambusia, San Marcos
01.07.18.04.00.00 ...	Atherinidae
... ..	Silversides
01.07.19.00.00.00 ..	Beryciformes
.. ..	Squirrelfishes
01.07.20.00.00.00 ..	Dories
.. ..	Lampriformes
.. ..	Opahs
.. ..	Ribbonfishes
.. ..	Zeiformes
01.07.21.00.00.00 ..	Cornetfishes
.. ..	Gasterosteiformes
.. ..	Pipefishes
.. ..	Sticklebacks
.. ..	Trumpetfishes
01.07.21.01.00.00 ...	Gasterosteidae
01.07.21.01.01.00 .....	Gasterosteus
01.07.21.01.01.01 .....	*Gasterosteus aculeatus williamsoni
.....	*Stickleback, unarmored threespine
01.07.22.00.00.00 ..	Crappies
.. ..	Perciformes
.. ..	Sunfishes
01.07.22.01.00.00 ...	Basses
... ..	Percichthyidae
01.07.22.02.00.00 ...	Basses, sea
... ..	Serranidae
01.07.22.03.00.00 ...	Centrarchidae
... ..	Sunfishes, typical
01.07.22.04.00.00 ...	Perch
... ..	Percidae
... ..	Darters

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 63

Taxon Number	Animal Name
01.07.22.04.01.00	.... Etheostoma
	.... Percina
01.07.22.04.01.01	..... *Darter, amber
	..... *Darter, bayou
	..... *Etheostoma rubrum
	..... *Percina antesella
01.07.22.04.01.02	..... *Darter, fountain
	..... *Darter, leopard
	..... *Etheostoma fonticola
	..... *Percina pantherina
01.07.22.04.01.03	..... *Darter, Maryland
	..... *Darter, snail
	..... *Etheostoma sellare
	..... *Percina tanasi
01.07.22.04.01.04	..... *Darter, Niangua
	..... *Etheostoma nianguae
	..... *Logperch, Conasauga
	..... *Percina jenkinsi
01.07.22.04.01.05	..... *Darter, Okaloosa
	..... *Etheostoma okaloosae
01.07.22.04.01.06	..... *Darter, slackwater
	..... *Etheostoma boschungii
01.07.22.04.01.07	..... *Darter, watercress
	..... *Etheostoma nuchale
	..... *Etheostoma nuchale
01.07.22.05.00.00	... Lutjanidae
	... Snappers
01.07.22.06.00.00	... Gerreidae
	... Mojaras
01.07.22.07.00.00	... Drums
	... Sciaenidae
01.07.22.08.00.00	... Cichlidae
	... Cichlids
01.07.22.08.01.00	..... Tilapia
	..... Tilapias
01.07.22.09.00.00	... Mugilidae
	... Mulletts
01.07.22.10.00.00	... Gobies
	... Gobiidae
01.07.22.11.00.00	... Cottidae
	... Sculpins
01.07.22.12.00.00	... Damselfishes
	... Pomacentridae
01.07.23.00.00.00	.. Flatfishes
	.. Pleuronectiformes
01.07.24.00.00.00	.. Molas
	.. Puffers
	.. Tetraodontiformes
02.00.00.00.00.00	Mollusca
	Molluscs

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.00.00.00.00.00	Shellfish
02.01.00.00.00.00	. Gastropoda
	. Gastropods
	. Pulmonates
	. Slugs
	. Snails
02.01.01.00.00.00	.. Stylommatophora
02.01.01.01.00.00	... Succineidae
02.01.01.01.01.00	.... Succinea
02.01.01.01.01.01	..... *Snail, Chittenango ovate amber
	..... *Succinea chittenangoensis
02.01.01.01.02.00	.... Triodopsis
02.01.01.01.02.01	..... *Snail, flat-spined three-toothed
	..... *Triodopsis platysayoides
02.01.01.01.03.00	.... Discus
02.01.01.01.03.01	..... *Discus macclintocki
	..... *Snail, Iowa Pleistocene
02.01.01.01.04.00	.... Mesodon
02.01.01.01.04.01	..... *Mesodon clarki nantahala
	..... *Snail, noonday
02.01.01.01.05.00	.... Anguispira
02.01.01.01.05.01	..... *Anguispira picta
	..... *Snail, painted snake coiled forest
02.01.01.01.06.00	.... Orthalicus
02.01.01.01.06.01	..... *Orthalicus reses
	..... *Snail, Stock Island
02.01.01.01.07.01	..... *Snail, Virginia fringed mountain
02.02.00.00.00.00	. Bivalves
	. Bivalvia
	. Clams
	. Pelycypoda
02.02.01.00.00.00	.. Bivalves, freshwater
	.. Unionoida
02.02.01.01.00.00	... Unionidae
02.02.01.01.01.00	.... Fusconaia
02.02.01.01.01.01	..... *Fusconaia cuneolus
	..... *Pigtoe, fine-rayed
02.02.01.01.01.02	..... *Fusconaia edgariana
	..... *Pigtoe, shiny
02.02.01.01.02.00	.... Pleurobema
02.02.01.01.02.01	..... *Pigtoe, rough
	..... *Pleurobema plenum
02.02.01.01.03.00	.... Potamilus
02.02.01.01.03.01	..... *Pocketbook, fat
	..... *Potamilus capax
02.02.01.01.04.00	.... Elliptio
	.... Epioblasma
02.02.01.01.04.01	..... *Elliptio steinstansana
	..... *Epioblasma walkeri
	..... *Rifle shell, tan

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 65

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.04.01 .....	*Spiny mussel, Tar River
02.02.01.01.05.00 .....	Lampsilis
02.02.01.01.05.01 .....	*Lampsilis virescens
.....	*Pearly mussel, Alabama lamp
02.02.01.01.05.02 .....	*Lampsilis higginsii
.....	*Pearly mussel, Higgins' eye
02.02.01.01.05.03 .....	*Lampsilis orbiculata
.....	*Pearly mussel, pink mucket
02.02.01.01.05.04 .....	*Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.06.00 .....	Quadrula
02.02.01.01.06.01 .....	*Pearly mussel, Appalachian monkeyface
.....	*Quadrula sparsa
02.02.01.01.06.02 .....	*Pearly mussel, Cumberland monkeyface
.....	*Quadrula intermedia
02.02.01.01.07.00 .....	Conradilla
02.02.01.01.07.01 .....	*Conradilla caelata
.....	*Pearly mussel, birdwing
02.02.01.01.08.00 .....	Villosa
02.02.01.01.08.01 .....	*Pearly mussel, Cumberland bean
.....	*Villosa trabalis
02.02.01.01.09.00 .....	Epioblasma
02.02.01.01.09.01 .....	*Epioblasma florentina curtisi
.....	*Pearly mussel, Curtis'
02.02.01.01.09.02 .....	*Epioblasma torulosa gubernaculum
.....	*Pearly mussel, green-blossom
02.02.01.01.09.03 .....	*Epioblasma torulosa torulosa
.....	*Pearly mussel, tubercled-blossom
02.02.01.01.09.04 .....	*Epioblasma turgidula
.....	*Pearly mussel, turgid-blossom
02.02.01.01.09.05 .....	*Epioblasma sulcata delicata
.....	*Pearly mussel, white cat's paw
02.02.01.01.09.06 .....	*Epioblasma florentina florentina
.....	*Pearly mussel, yellow-blossom
02.02.01.01.10.00 .....	Dromus
02.02.01.01.10.01 .....	*Dromus dromas
.....	*Pearly mussel, dromedary
02.02.01.01.11.00 .....	Megalonsias
02.02.01.01.11.01 .....	*Megalonsias nicklineana
.....	*Pearly mussel, Nicklin's
02.02.01.01.12.00 .....	Plethobasus
02.02.01.01.12.01 .....	*Pearly mussel, orange-footed
.....	*Plethobasus cooperianus
02.02.01.01.13.00 .....	Toxolasma
02.02.01.01.13.01 .....	*Pearly mussel, pale lilliput
.....	*Toxolasma cylindrellus
02.02.01.01.14.00 .....	Plethobasus
02.02.01.01.14.01 .....	*Pearly mussel, white wartyback
.....	*Plethobasus cicatricosus
02.03.00.00.00.00 .	Cephalopoda
.....	Cephalopods

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.03.00.00.00.00	. Octopuses
	. Squid
03.00.00.00.00.00	Annelida
	Worms
04.00.00.00.00.00	Arthropoda
	Arthropods
04.01.00.00.00.00	. Insecta
	. Insects
04.01.01.00.00.00	.. Butterflies
	.. Lepidoptera
	.. Moths
04.01.01.01.00.00	... Lycaenidae
04.01.01.01.01.00	.... Callophrys
04.01.01.01.01.01	..... *Butterfly, San Bruno elfin
	..... Callophrys mossii bayensis
04.01.01.01.02.00	.... Euphilotes
04.01.01.01.02.01	..... *Butterfly, El Segundo blue
	..... *Euphilotes battoides allyni
04.01.01.01.02.02	..... *Butterfly, Smith's blue
	..... *Euphilotes enoptes smithi
04.01.01.01.03.00	.... Glaucopsyche
04.01.01.01.03.01	..... *Butterfly, Palos Verdes blue
	..... *Glaucopsyche lygdamus palosverdesensis
04.01.01.01.04.00	.... Icaricia
04.01.01.01.04.01	..... Butterfly, Schaus swallowtail
	..... Heraclides aristodemus ponceanus
	..... *Butterfly, mission blue
	..... *Icaricia icarioides missionensis
04.01.01.01.05.00	.... Lycaeides
04.01.01.01.05.01	..... *Butterfly, lotis blue
	..... *Lycaeides argyrognomon lotis
04.01.01.02.00.00	... Riodinidae
	... Sphingidae
04.01.01.02.01.00	.... Apodemia
04.01.01.02.01.01	..... *Apodemia mormo langei
	..... *Butterfly, Lange's metalmark
04.01.01.03.00.00	... Nymphalidae
04.01.01.03.01.00	.... Speyeria
04.01.01.03.01.01	..... *Butterfly, Oregon silverspot
	..... *Speyeria zerene hippolyta
04.01.01.04.00.00	... Papilionidae
	... Swallowtails
04.01.01.04.01.00	.... Heraclides
04.01.01.05.00.00	... Sphingidae
04.01.01.05.01.00	.... Euproserpinus
04.01.01.05.01.01	..... *Euproserpinus euterpe
	..... *Moth, Kern primrose sphinx
04.01.02.00.00.00	.. Beetles
	.. Coleoptera
04.01.02.01.00.00	... Beetles, ground

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 67

Taxon Number	Animal Name
04.01.02.01.00.00	... Carabiae
04.01.02.01.01.00	.... Elaphrus
04.01.02.01.01.01	..... *Beetle, delta green ground
	..... *Elaphrus viridis
04.01.02.02.00.00	... Beetles, long-horned woodboring
	... Cerambycidae
	... Woodborers, long-horned
04.01.02.02.01.00	.... Desmocerus
04.01.02.02.01.01	..... *Beetle, valley elderberry longhorn
	..... *Desmocerus californicus dimorphus
04.01.03.00.00.00	.. Bugs
	.. Hemiptera
	.. True bugs
04.01.03.01.00.00	... Naucoridae
	... Waterbugs, creeping
04.01.03.01.01.00	.... Ambrysus
04.01.03.01.01.01	..... *Ambrysus amargosus
	..... *Naucorid, Ash Meadows
04.02.00.00.00.00	. Crustaceans, typical
	. Malacostraca
04.02.01.00.00.00	.. Amphipoda
	.. Amphipods
04.02.01.01.00.00	... Gammaridae
04.02.01.01.01.00	.... Stygobromus
04.02.01.01.01.01	..... *Amphipod, Hay's Spring
	..... *Stygobromus hayi
04.02.02.00.00.00	.. Isopoda
	.. Isopods
04.02.02.01.00.00	... Cirolanidae
04.02.02.01.01.00	.... Antrolana
04.02.02.01.01.01	..... *Antrolana lira
	..... *Isopod, Madison Cave
04.02.02.02.00.00	... Sphaeromatidae
04.02.02.02.01.00	.... Thermosphaeroma
04.02.02.02.01.01	..... *Isopod, Socorro
	..... *Thermosphaeroma thermophilus
04.02.03.00.00.00	.. Euphausiacea
	.. Krill
04.02.04.00.00.00	.. Mysidacea
	.. Mysids
04.02.05.00.00.00	.. Crabs
	.. Crayfish
	.. Decapoda
	.. Decapods
	.. Lobsters
	.. Shrimp
04.02.05.01.00.00	... Palaemonias
	... Palaemonidae
04.02.05.01.01.01	..... *Palaemonias ganteri
	..... *Shrimp, Kentucky cave

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table  
(Taxonomic Order)

Page 68

Taxon Number	Animal Name
04.02.05.02.00.00 ...	Cambaridae
04.02.05.02.01.00 ....	Orconectes
04.02.05.02.01.01 .....	*Crayfish, Nashville
	..... *Orconectes shoupi
04.03.00.00.00.00 .	Arachnida
	. Scorpions
	. Spiders
05.00.00.00.00.00	Echinodermata
	Echinoderms
	Sea-Cucumbers
	Sea-Urchins
	Starfishes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk